q 508.3
B41e
v.6
no.8

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

EXPÉDITION ANTARCTIQUE BELGE

RÉSULTATS

DU

VOYAGE DU S. Y. BELGICA

EN 1897-1898-1899

SOUS LE COMMANDEMENT DE

A. DE GERLACHE DE GOMERY

RAPPORTS SCIENTIFIQUES

PUBLIÉS AUX FRAIS DU GOUVERNEMENT BELGE, SOUS LA DIRECTION

DE LA

COMMISSION DE LA BELGICA

BOTANIQUE

LES PHANÉROGAMES DES TERRES MAGELLANIQUES

PAR

É. DE WILDEMAN

CONSERVATEUR AU JARDIN BOTANIQUE DE L'ÉTAT A BRUXELLES

ANVERS

IMPRIMERIE J.-E. BUSCHMANN

REMPART DE LA PORTE DU RHIN

1905

LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

LES
PHANÉROGAMES DES TERRES MAGELLANIQUES

PAR

É. DE WILDEMAN

Conservateur au Jardin botanique de l'État a Bruxelles

R 28

Sorti des presses de J.-E. BUSCHMANN, Anvers
le 15 Avril 1905.

g 508.3
B41e
v.6
no.8

LES
PHANÉROGAMES DES TERRES MAGELLANIQUES

PAR

É. DE WILDEMAN

Conservateur au Jardin botanique de l'État a Bruxelles

INTRODUCTION

Pendant les courts séjours des naturalistes de la Belgica sur les Terres magellaniques et antarctiques, M. É. Racovitza a réuni des éléments de la Flore phanérogamique de cette région, qui, relativement peu nombreux, ont de la valeur au point de vue de la géo-botanique, car ils attestent pour la dispersion de certaines espèces une étendue assez vaste. Un coup d'œil jeté sur les cartes de l'archipel qui prolonge vers le Pôle Sud l'Amérique australe, et sur certaines photographies, permet de se rendre compte des raisons de l'ampleur de cette dispersion, augmentant, semble-t-il, d'année en année. Les nombreux îlots intermédiaires entre la terre ferme de l'Amérique et les îles de l'archipel établissent de multiples et indéniables rapports entre la flore de ces deux domaines dont l'étude ne peut être faite séparément.

Dans une remarquable étude de Nicolas Alboff, publiée après la mort de ce savant russe par les soins de la Section botanique du Musée de La Plata, on trouvera des considérations nombreuses sur la flore de la Terre de Feu, ses origines et ses rapports avec la flore des régions voisines [1]. Les conclusions de cet important mémoire, sur lesquelles nous n'avons pas à insister ici, ne peuvent être que provisoires, car si, comme le dit déjà très judicieusement Alboff, on risque de verser dans des erreurs considérables en prenant pour base d'observations géo-botaniques la mémorable « Flora antarctica » de Hooker, les erreurs ne seront pas moins grandes si l'on se base pour des conclusions définitives sur cette Flore et les apports, si considérables soient-ils, qui ont été faits depuis par Franchet, Hariot, Spegazzini, Philippi, Alboff.

En effet, depuis la publication du travail de Alboff, plusieurs expéditions antarctiques ont amené des découvertes modifiant assez notablement la distribution géographique de nombreuses espèces végétales, et, sans nul doute, de nouvelles explorations viendront modifier encore très sensiblement les résultats acquis. Grâce aux documents actuellement réunis, il devient de plus en plus évident, comme le disait déjà Alboff, qu'un grand nombre de plantes

(1) Essai de Flore raisonnée de la Terre de Feu. (*Anales del Museo de La Plata. Seccion Botanica I*, [1897] 1902.)

typiques en apparence pour la flore des îles de l'archipel fuégien se retrouvent au Nord, de l'autre côté du détroit de Magellan, sur la terre ferme, et que le caractère primitivement si particulier de cette flore devient de moins en moins accusé.

Les explorations récentes se sont arrêtées souvent dans des îles au sujet desquelles l'on ne possédait encore aucun renseignement botanique et ont ainsi mis au jour des documents nouveaux pour l'étude de la dispersion des végétaux ; elles ont également permis l'examen plus détaillé de la flore de certaines îles ; mais la flore côtière seule a été étudiée par les naturalistes, bien peu ont pénétré assez avant dans ces terres, et c'est là peut-être que l'on trouverait les représentants de la flore ancienne que ni l'homme ni les animaux importés n'ont encore pu influencer.

Dans la Terre de Feu, de configuration si bizarre, il y aura lieu, pensons-nous, de considérer plusieurs régions secondaires ; un premier travail floristique orienté dans ce sens a été fait par M. Dusen, qui a classé ses récoltes de la Terre de Feu en quatre groupes : Fuégie septentrionale, occidentale, orientale et australe. A ces quatre groupes se rattachent probablement un certain nombre des îles environnantes. Mais avant de pouvoir juger sainement des caractéristiques d'une flore et pour être à même d'établir une géo-botanique raisonnée, il faut avoir soumis les éléments de cette flore à une revision systématique. Cela n'a malheureusement pas encore été fait et la chose est d'ailleurs loin d'être aisée pour un territoire tel que l'archipel fuégien. Les botanistes chiliens, les mieux placés pour obtenir des matériaux nombreux et complets de cette flore intéressante, ne peuvent guère comparer les plantes de leurs collections aux premiers types rapportés de ces parages par les grands voyages de circumnavigation et conservés jalousement dans certains grands herbiers d'Europe ; de même les botanistes européens désireux de tenter la revision de cette flore n'ont pas à leur disposition les nombreux types botaniques créés par Spegazzini, Philippi, Alboff, tous conservés dans les musées de l'Amérique australe.

Pour étudier les matériaux rapportés par M. É. Racovitza, nous avons essayé, non pas de faire une revision des espèces signalées dans l'Archipel fuégien, mais de préparer ce travail en dressant une énumération aussi complète que possible de toutes les espèces et variétés citées pour la région, c'est-à-dire la zone américaine continentale subantarctique et les îles qui l'environnent. La région ainsi envisagée correspond, en partie du moins, à la subdivision « A, région austro-antarctique de l'Amérique australe », telle qu'elle est délimitée par M. le Prof. Ad. Engler, dans sa belle étude sur le développement de la géo-botanique pendant le dernier siècle (1).

Le travail que nous avons été ainsi amené à rédiger, présente peut-être, malgré nos recherches, certaines lacunes, mais il fait, semble-t-il, suffisamment voir que la dispersion des espèces est loin d'être établie complètement.

Essayer par conséquent de tirer des conclusions, d'établir des lois géo-botaniques, est une impossibilité : toutes les conclusions ne peuvent être que provisoires.

Nous n'avons pas cru nécessaire de distribuer les localités renseignées pour la Terre de Feu d'après les sous-régions de M. Dusen et, pour ne pas allonger le travail, nous n'avons pas,

(1) Die Entwickelung der Pflanzengeographie in den letzten hundert Jahren. (*Humboldt Centenar-Schrift der Gesellschaft für Erdkunde zu Berlin*, 1899.)

en même temps que la distribution dans la zone considérée, établi la dispersion en dehors de cette zone ; cette indication de grand intérêt aurait exigé, pour être complète, des recherches très longues et très minutieuses auxquelles, nous n'avons pas eu le temps de nous livrer. Nous avons tenu à donner, à la fin de notre travail, des tableaux permettant au lecteur de se rendre rapidement compte de la dispersion actuellement connue de toutes les espèces relevées dans l'« Énumération systématique ».

La florule ainsi établie pourra peut-être guider ceux qui auront à s'occuper de cette flore et leur épargnera des recherches; elle mettra aussi entre les mains des phyto-géographes les éléments nécessaires pour la comparaison des flores antarctiques et subantarctiques.

Afin de ne point allonger outre mesure un travail déjà considérable, nous n'y avons pas joint de paragraphe spécial concernant la bibliographie ; on trouvera d'ailleurs celle-ci en très grande partie dans le mémoire de M. Dusen [1], mais nous avons, à propos de chaque espèce, cité dans l'« Énumération » toutes les publications où il en est question, pour autant, bien entendu, qu'il s'agisse de la distribution dans la zone envisagée.

Les résultats des recherches commencées sur les matériaux rapportés par la Belgica se classent tout naturellement en trois parties :

I. — Énumération systématique des Phanérogames récoltés par M. É. Racovitza pendant la croisière vers le Pôle Sud du S. Y. Belgica.

II. — Énumération systématique de la flore austro-antarctique américaine (Phanérogames).

III. — Tableaux statistiques de la flore austro-antarctique américaine (Phanérogames).

---

(1) Die Gefässpflanzen der Magellansländer. (*Svenska Expeditionen till Magellanslanderna. Botanik. Stockholm.* Bd III.)

I

ÉNUMÉRATION SYSTÉMATIQUE DES PHANÉROGAMES

RÉCOLTÉS PAR M. É. RACOVITZA

pendant la croisière vers le Pôle Sud du S. Y. BELGICA

1897-1898

Parmi les plantes recueillies par M. É. Racovitza, dans la zone magellanique, aucune ne nous a paru devoir constituer un type spécifique nouveau ; bien peu diffèrent sensiblement des types des auteurs. Nous avons cependant cru rendre service en faisant dessiner un certain nombre d'entre elles, ayant observé entre les matériaux nouveaux étudiés par nous et les descriptions originales ou les échantillons d'autres collecteurs, de petites différences sur lesquelles il y a lieu, semble-t-il, d'attirer l'attention des botanistes descripteurs. Nous avons été amené ainsi à faire figurer non seulement des espèces, qui ne l'avaient pas été jusqu'ici, — et parmi celles-ci plusieurs Graminées, — mais aussi des plantes ayant déjà été dessinées dans les travaux plus anciens ; la comparaison de ces figures permettra de mieux juger des caractères spécifiques, toujours assez variables.

Joncaginaceæ

TETRONCIUM Willd.

Tetroncium magellanicum Willd.

TERRE DE FEU : Baie du Grand Glacier (Canal de Darwin), montagnes qui limitent la baie à l'Ouest, 20 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 375).

TRIGLOCHIN L.

Triglochin striatum Ruiz et Pav.

TERRE DE FEU : Lapataïa (Canal du Beagle), collines avoisinant le dépôt de charbon du Gouvernement argentin, 23 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 326).

EXPLICATION DES FIGURES 8-12 DE LA PLANCHE XVIII.

Fig. 8. — Fragment de la plante, grandeur naturelle.
9. — Fleur isolée, grossie 8 fois.

Fig. 10. — Fleur isolée dont on a rabattu les sépales pour laisser voir la disposition des étamines, grossie 8 fois.
11. — Ovaire entier, grossi 10 fois.
12. — Coupe longitudinale de l'ovaire, grossie 10 fois.

Graminaceæ

HIEROCHLOE Gmel.

Hierochloe magellanica Hook. f.

Terre des États : Golfe St-Jean, à quelque distance du bord de la mer, 8 janvier 1898 (É. Racovitza, nos 285 et 286).

Ile Londonderry : Baie du Torrent (Canal Français), collines de la baie (no 388) et bords du lac (no 395), 18 décembre 1897 (É. Racovitza).

AGROSTIS L.

Agrostis magellanica Lam.

Terre des États : Golfe St-Jean, près du bord de la mer, 8 janvier 1898 (É. Racovitza, nos 287, 288, 289 et 290).

Explication des figures 1-7 de la planche XVI.

Fig. 1. — Plante fleurie, grandeur naturelle.
2. — Épillet entouré des glumes, grossi 8 fois.
3. — Fleur isolée vue de face, grossie 12 fois.
4. — Glumelle vue de dos avec son ariste, grossie 12 fois.
5. — Glumelle interne, grossie 12 fois.
6. — Ovaire entouré de deux glumelles et de 3 étamines, grossi 12 fois.
7. — Coupe schématique de l'épillet.

PHLEUM L.

Phleum alpinum L.

Terre de Feu : Lapataïa (Canal du Beagle), collines avoisinant le dépôt de charbon du Gouvernement argentin, 23 décembre 1897 (É. Racovitza, nos 324 et 325).

Explication des figures de la planche IX.

Fig. 1. — Base de la plante, grandeur naturelle.
2. — Un des rameaux terminé par un épi, grandeur naturelle.
3. — Épillet isolé, grossi 12 fois.
4. — Glumelle externe vue de dos, grossie 12 fois.
5. — Glumelle interne vue de dos, grossie 12 fois.
6. — Ovaire et étamines, grossis 10 fois.
7. — Diagramme floral.

ALOPECURUS L.

Alopecurus alpinus Smith, var. **aristatus** Hook. f.

Ile Dawson : Baie Harris, près du bord de la mer, 10 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 46).

Terre de Feu : Lapataïa (Canal du Beagle), sur les collines qui avoisinent le dépôt de charbon du Gouvernement argentin, 23 décembre 1897 (É. Racovitza, n°s 340, 341 et 342).

AIRA L.

Aira antarctica Hook.

Zone antarctique : Terre Danco, Cap Van Beneden (Canal de Gerlache), 1898 (É. Racovitza).

Aira flexuosa L.

Terre de Feu : Lapataïa (Canal du Beagle), sur les collines avoisinant le dépôt de charbon du Gouvernement argentin, 23 décembre 1897 (É. Racovitza, n°s 343, 345 et 346).

TRISETUM Pers.

Trisetum subspicatum Pal. Beauv.

Terre de Feu : Harberton (Canal du Beagle), collines avoisinant la baie, 5 janvier 1898 (É. Racovitza, n° 299) ; Lapataïa (Canal du Beagle), collines avoisinant le dépôt de charbon du Gouvernement argentin, 23 décembre 1897 (É. Racovitza, n°s 347*b*, 349, 350 et 353).

Explication des figures I-II de la planche XXII.

Fig. 1. — Plante fleurie, grandeur naturelle.
2. — Épillet, grossi 6 fois.
3 et 4. — Fleur à glume vue de profil et de trois quarts, grossie 7 fois.
5. — Organes reproducteurs enfermés dans la glume interne, grossis 6 fois.
6. — Ovaire et étamines, grossis 20 fois.
7 et 8. — Glumelles, grossies 6 fois.
9. — Ligule de la gaine foliaire, grossie 5 fois.
10. — Fragment du limbe de la feuille, grossi 7 fois.
11. — Diagramme floral.

POA L.

Poa annua L.

Terre de Feu : Harberton (Canal du Beagle), 23 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 300).

Observation. — Cette Graminée a été semée par M. Bridges, les graines provenaient de l'Angleterre. Elle a merveilleusement réussi dans la région ; elle envahit de proche en proche les prairies dont elle étouffe actuellement la végétation naturelle.

Poa fuegiana (Hook. f.) Hack.

Terre de Feu : Lapataïa (Canal du Beagle), prairies humides avoisinant le dépôt de charbon du Gouvernement argentin, 23 décembre 1897 (É. Racovitza, nos 317, 318, 319, 347, 351 et 352).

Poa scaberula Hook. f.

Ile Dawson : Baie Harris, près du bord de la mer, dans les bois de *Fagus* et de *Drimys*, 10 décembre 1897 (É. Racovitza, no 43).

Explication des figures 10-17 de la planche XIV.

Fig. 10. — Plante, grandeur naturelle.
11. — Épillet, grossi 14 fois.
12. — Fleur privée de ses enveloppes florales, grossie 33 fois.
13. — Glume interne, grossie 18 fois.
14. — Glumelle entourant les organes reproducteurs, grossie 18 fois.
15 et 16. — Glumes interne et externe, grossies 18 fois.
17. — Ligule de la gaine foliaire, grossie 3 fois.

BROMUS L.

Bromus coloratus Steud.

Terre de Feu : Lapataïa (Canal du Beagle), collines avoisinant le dépôt de charbon du Gouvernement argentin, 23 décembre 1897 (É. Racovitza, nos 322 et 322).

Explication des figures de la planche VIII.

Fig. 1. — Base d'une plante, grandeur naturelle.
2. — Inflorescence, grandeur naturelle.
3. — Épillet vu de profil, grossi 4 fois.
4. — Glumelle externe vue par sa face intérieure, grossie 4 fois.
5. — Glume basilaire vue de face, grossie 4 fois.
6. — Fleur entourée par la glumelle, grossie 4 fois.
7. — Fleur privée de ses enveloppes florales, vue par la face externe, grossie 12 fois.
8. — Coupe longitudinale de l'ovaire, grossie 12 fois.
9. — Diagramme floral.

TRITICUM L.

Triticum repens L., var. **pungens** Brongn.

Terre de Feu : Lapataïa (Canal du Beagle), prairies humides des collines avoisinant le dépôt de charbon du Gouvernement argentin, 23 décembre 1897 (É. Racovitza, nos 153, 320, 321, 348 et 349*b*).

Cyperaceæ

CAREX L.

Carex Banksii Boott.

Ile Dawson : Baie Harris, près du bord de la mer, dans les bois, 18 décembre 1897 (É. Racovitza, nos 44 et 45).

Explication des figures de la planche XIII.

Fig. 1. — Plante fleurie, grandeur naturelle.
2. — Extrémité d'un épi femelle, grossie 3 fois.
3. — Fragment d'un épi mâle avec gaine basilaire, grossi 3 fois.
4 et 5. — Fleurs mâles, grossies 5 fois.
6. — Bractée de la base de l'épillet mâle longuement aristée, grossie 4 fois.
7. — Étamine, grossie 10 fois.
8 et 9. — Bractées florales, grossies 5 fois.
10. — Fleur femelle avec bractée, grossie 5 fois.
11. — Bractée isolée, grossie 7 fois.
12. — Fleur femelle privée de bractée, grossie 6 fois.
13. — Ovaire stipité terminé par un style à 3 stigmates, grossi 14 fois.

Carex canescens L., var. robusta Blytt.

Amér. cont. subant. : Dans les prairies humides aux environs de Punta-Arenas, 9 décembre 1897 (É. Racovitza, no 115).

Juncaceæ

ROSTKOVIA Desv.

Rostkovia grandiflora Hook. f.

Ile des États : Golfe St-Jean, près de la mer, 8 janvier 1898 (É. Racovitza, no 291).

Terre de Feu : Lapataïa (Canal du Beagle), bords du lac Acigami, 26 décembre 1897 (É. Racovitza, no 362).

Ile Londonderry : Baie du Torrent (Canal Français), sur les collines bordant la baie, 17 décembre 1897 (É. Racovitza, nos 389 et 390).

Liliaceæ

ASTELIA Banks et Sol.

Astelia pumila Br.

Ile Londonderry : Baie du Torrent (Canal Français), collines qui bordent la baie, 17 décembre 1897 (É. Racovitza, nos 383 et 387 *b*).

Ile Clarence : Havre Hope (Magdalena Sound), sur les collines, 14 décembre 1897 (É. Racovitza, nos 410*b* et 412*b*).

Explication des figures 1-7 de la planche XXIII.

Fig. 1. — Rameau florifère, grandeur naturelle.
2. — Feuille avec sa gaine, grandeur naturelle.
3. — Fleur isolée épanouie, grossie 17 fois.
4. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 10 fois.
5. — Pétale avec l'étamine qui se trouve soudée à sa base, grossi 10 fois.
6. — Ovaire à stigmate sessile, grossi 12 fois.
7. — Coupe transversale de l'ovaire, grossie 20 fois.

CALLIXENE Juss.

Callixene marginata Comm.

Terre de Feu : Harberton (Canal du Beagle), collines entourant la baie, 5 janvier 1898 (É. Racovitza, no 298).

Ile Clarence : Havre Hope (Magdalena Sound), forêts à sol tourbeux, 14 décembre 1897 (É. Racovitza, no 407).

PHILESIA Comm.

Philesia buxifolia Lam.

Ile Clarence : Havre Hope (Magdalena Sound), sur les collines, 14 décembre 1897 (É. Racovitza, no 406).

Observation. — L'Herbier du Jardin botanique de Bruxelles possède un échantillon de cette espèce récolté dans le détroit de Magellan et provenant de la collection Popeleer de Terloo.

Iridaceæ

TAPEINA Juss.

Tapeina magellanica (Lam.) Juss.

Terre de Feu : Baie du Grand Glacier (Canal de Darwin), sur les montagnes limitant la baie à l'Ouest, 2 décembre 1897 (É. Racovitza, nos 367, 369, 372*b*, 373*b*, 374*b*, 377).

Ile Clarence : Havre Hope (Magdalena Sound), sur les collines, 14 décembre 1897 (É. Racovitza, no 408).

Orchidaceæ

CHLORÆA Lindl.

Chloræa Commersoni Brongn.

Terre de Feu : Environs de Lapataïa (Canal du Beagle), 23 décembre 1897 (É. Racovitza, nos 337, 338 et 339).

Explication des figures de la planche XXI.

Fig. 1. — Plante fleurie, grandeur naturelle.
2. — Plante fructifère, grandeur naturelle.
3. — Fleur isolée, grossie 2 fois.
4. — Coupe longitudinale de la fleur et de sa bractée, grossie 3 fois.
5. — Bractée florale, vue par sa face interne, grossie 2 fois.
6. — Labelle vu de face, grossi 4 fois.
7. — Sépale latéral, apiculé, grossi 3 fois.
8. — Sépale dorsal, grossi 3 fois.
9-11. — Colonnes vues de dos, de profil et de face, grossies 4 fois.
12. — Pétale vu par sa face interne, grossi 3 fois.
13. — Fruit surmonté des lobes du périanthe persistants, grossi 2 $^1/_2$ fois.
14. — Coupe transversale du fruit, grossie 5 fois.

CODONORCHIS Lindl.

Codonorchis Lessonii (d'Urv.) Lindl.

Amér. cont. subant. : Bois et prairies humides aux environs de Punta-Arenas, 9 décembre 1897 (É. Racovitza, no 108).

Ile Londonderry : Baie du Torrent (Canal Français), collines bordant la baie, 17 décembre 1897 (É. Racovitza, no 384*b*).

Explication des figures 1-10 de la planche XIX.

Fig. 1. — Plante fleurie, grandeur naturelle.
2. — Fleur isolée, vue de profil, grossie 2 fois.
3. — Fleur vue de trois quarts et par-dessus, grossie 2 fois.
4. — Sépale dorsal, grossi 2 fois.
5. — Sépale latéral, grossi 2 fois.
6. — Pétale, grossi 2 fois.
7. — Colonne vue de profil, grossie 4 fois.
8. — Labelle vu de face, grossi 4 fois.
9. — Coupe longitudinale de l'ovaire, grossie 4 fois.
10. — Coupe transversale de l'ovaire, montrant la disposition des ovules jusqu'au fond de la cavité, grossie 8 fois.

Fagaceæ

NOTHOFAGUS Bl.

Nothofagus antarctica (Forst.) Oerst.

Terre de Feu : Lapataïa (Canal du Beagle), bords du lac Acigami, 26 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 360).

Urticaceæ

URTICA L.

Urtica magellanica Poir.

Ile Clarence : Havre Hope (Magdalena Sound), embouchure du ruisseau dans la plaine détrempée (É. Racovitza, n° 402).

Explication des figures 1-7 de la planche XVIII.

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
2. — Souche, grandeur naturelle.
3. — Rameau de l'inflorescence, grossi 5 fois.
4. — Bouton, grossi 12 fois.
5. — Fleur mâle épanouie, grossie 15 fois.
6. — Fleur mâle en coupe longitudinale, grossie 16 fois.
7. — Fleur femelle, grossie 40 fois.

Myzodendraceæ

MYZODENDRON Banks et Sol.

Myzodendron linearifolium DC.

Terre de Feu : Lapataïa (Canal du Beagle), parasite des *Fagus* sur les collines avoisinant le dépôt de charbon du Gouvernement argentin, 23 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 314).

Myzodendron punctulatum Banks et Sol.

Amér. cont. subant. : Environs de Punta-Arenas, dans les bois, 9 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 139).

Terre de Feu : Lapataïa (Canal du Beagle), sur les collines avoisinant le dépôt de charbon du Gouvernement argentin, 23 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 315).

Polygonaceæ

RUMEX L.

Rumex acetosella L.

Amér. cont. subant. : Collines aux alentours de Punta-Arenas, 6 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 132) ; dans les bois aux environs de Punta-Arenas, 9 décembre 1897 (É. Racovitza, n°s 132*b* et 136).

Caryophyllaceæ

COLOBANTHUS Bartl.

Colobanthus crassifolius Hook. f.

Terre de Feu : Lapataïa (Canal du Beagle), sur les collines qui avoisinent le dépôt de charbon du Gouvernement argentin, 23 décembre 1897 (É. Racovitza, n°s 307 et 328*b*).

CERASTIUM L.

Cerastium arvense L. var. nervosum (Naud.) Reiche

Amér. cont. subant. : Dans les bois aux environs de Punta-Arenas, 9 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 117).

Cerastium vulgatum L.

Amér. cont. subant. : Dans les bois aux environs de Punta-Arenas, 9 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 111).

STELLARIA L.

Stellaria media Cyr.

Amér. cont. subant. : Bois aux environs de Punta-Arenas, 9 décembre 1897 (É. Racovitza, n°s 131 et 132).

Stellaria nemorum L.

Ile Dawson : Baie Harris, près du bord de la mer, 10 décembre 1897 (É. Racovitza, n°s 48 et 49).

Observation. — Nous rapportons cette plante avec un certain doute au type. Elle se rapproche beaucoup, par ses feuilles longuement pétiolées, aiguës au sommet et cordées ou subcordées à la base, des formes du *S. nemorum* récoltées au Costa-Rica par MM. Pittier et Tonduz et déterminées par M. J. Donnell-Smith ; elle possède comme le *S. media* deux lignes velues sur les tiges, mais à la base des tiges la villosité disparaît rapidement.

Ranunculaceæ

CALTHA L.

Caltha appendiculata Pers.

Terre de Feu : Baie du Grand Glacier (Canal de Darwin), sur les montagnes de l'Ouest de la baie, 20 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 374).

Caltha dionæfolia Hook. f.

Ile Clarence : Havre Hope (Magdalena Sound), 14 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 410).

Explication des figures 13-18 de la planche XX.

Fig. 13. — Fragment de plante portant un fruit, grandeur naturelle.
14 et 15. — Fragments de tige foliifère, grandeur naturelle.
16. — Fruit entouré de feuilles engainantes, grossi 4 fois.
17. — Feuille avec sa gaine, vue par sa face interne, grossie 7 fois.
18. — Feuille avec sa gaine, vue de dos, grossie 7 fois.

ANEMONE L.

Anemone multifida Poir.

Terre de Feu : Lapataïa (Canal du Beagle), sur les collines qui avoisinent le dépôt de charbon du Gouvernement argentin, 23 décembre 1897 (É. Racovitza, n°s 333, 334 et 335).

Explication des figures de la planche III :

Fig. 1. — Base de la plante fleurie, grandeur naturelle.
2. — Extrémité d'une tige florifère, grandeur naturelle.
3. — Fleur épanouie isolée, grossie 2 fois.
4. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 3 fois.
5 et 6. — Pétales isolés, grossis 2 fois environ.
7. — Étamine isolée, vue de dos, grossie 12 fois.
8. — Réceptacle privé d'une partie de ses ovaires, grossi 3 fois.
9. — Ovaire velu, entier, grossi 18 fois.
10. — Coupe longitudinale de l'ovaire, grossie 18 fois.

RANUNCULUS L.

Ranunculus biternatus Fr.

Amér. cont. subant. : Collines aux environs de Punta-Arenas, 6 et 9 décembre 1897 (É. Racovitza, n°s 39*b* et 109).

Explication des figures 12-21 de la planche XII.

Fig. 12. — Fragment de la plante, grandeur naturelle.
13. — Bouton, grossi 6 fois.

Fig. 14. — Fleur, grossie 5 fois.
15. — Sépale, grossi 9 fois.
16. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 7 fois.
17. — Pétale présentant à la base son repli nectarifère, grossi 9 fois.
18. — Étamines, grossies 10 fois.
19 et 20. — Ovaire entier et en coupe longitudinale, grossi 30 fois.
21. — Akène mûr, grossi 13 fois.
22. — Fruit, grossi 5 fois.

Ranunculus glanduliferus Poepp.

Ile Dawson : Baie Harris, près du bord de la mer, dans les bois, 10 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 52).

Explication des figures 8-16 de la planche XI.

Fig. 8. — Plante fleurie, grandeur naturelle.
9. — Fleur isolée, grossie 3 fois.
10. — Bouton, grossi 6 fois.
11. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 5 fois.
12 et 13. — Pétales vus de face, grossis 5 fois.
14 et 15. — Ovaire en coupe longitudinale et entier, grossi 10 fois.
16. — Étamines de différentes longueurs, grossies 10 fois.

Ranunculus minutiflorus Bert.

Amér. cont. subant. : Sur les collines autour de Punta-Arenas, 6 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 37), et dans les bois et les prairies humides environnant la ville, 9 décembre 1897 (É. Racovitza, n°s 121 et 128).

Observation. — Nous avons fait figurer deux formes extrêmes de cette espèce ; l'une des plantes (pl. I, fig. 2) mesure à l'état complet 3,5 cm. de longueur, racines non comprises, l'autre (pl. I, fig. 1) mesure 24 cm. environ. D'après les analyses de notre planche, l'espèce figurée cadre bien avec la description du *R. minutiflorus* telle qu'elle est reproduite par Reiche dans la « Flora de Chile », I, p. 18 ; en effet, les fleurs sont à 3 sépales et 3 pétales, caractère qui différencie le *R. minutiflorus* du *R. chilensis* DC., espèce voisine dont les fleurs cependant un peu plus grandes ont de 8 à 10 pétales. Malheureusement tous les échantillons récoltés par M. É. Racovitza ne possèdent pas ce caractère : nous avons pu étudier plusieurs fleurs à 4 pétales ; mais le nombre de sépales paraît rester constant.

Cette espèce est indiquée comme assez répandue dans les provinces centrales et australes du pays ; elle ne semble pas avoir été récoltée par d'autres collecteurs dans la zone magellanique proprement dite.

Explication des figures de la planche I.

Fig. 1 et 2. — Plantes, grandeur naturelle.
3. — Bouton, grossi 10 fois.
4. — Fleur épanouie, grossie 8 fois.

Fig. 5. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 12 fois.
6. — Pétale, grossi 9 fois.
7. — Étamines vues de dos et de face, grossies 12 fois.
8 et 9. — Ovaire entier et en coupe longitudinale, grossi 20 fois.
10. — Capitule fructifère, grossi 8 fois.
11. — Akènes en coupe longitudinale et entier, grossis 10 fois.

Berberidaceæ

BERBERIS L.

Berberis microphylla Forst.

Amér. cont. subant. : Collines autour de Punta-Arenas, 6 décembre 1897 (É. Racovitza).

Berberis ilicifolia Forst.

Amér. cont. subant. : Environs de Punta-Arenas, prairies sèches, 9 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 138).

Cruciferaceæ

CARDAMINE L.

Cardamine amara L.

Terre de Feu : Harberton (Canal du Beagle), sur les collines qui entourent la baie, 5 janvier 1898 (É. Racovitza, n°s 295 et 296).

Cardamine antiscorbutica (Banks) Reiche

Ile Dawson : Baie Harris, près du bord de la mer, dans les prairies, 10 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 54).

Terre de Feu : Baie du Grand Glacier (Canal de Darwin), sur les collines à l'Ouest de la baie, 20 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 379).

Explication des figures 8-17 de la planche XXIII.

Fig. 8. — Plante fleurie, grandeur naturelle.
9. — Fleur épanouie, grossie 8 fois.
10. — Bouton, grossi 12 fois.
11. — Pétale isolé, grossi 10 fois.
12 et 13. — Fleurs privées de leurs enveloppes florales, vues de face et de profil, grossies 12 fois.
14. — Ovaire, grossi 12 fois.
15. — Fruit à maturité, grossi 3 fois.
16. — Embryon, grossi 10 fois.
17. — Graine, grossie 7 fois.

CAPSELLA DC.

Capsella bursa-pastoris Moench.

Amér. cont. subant. : Environs de Punta-Arenas, sur les collines, 6 décembre 1897 (É. Racovitza, nº 34).

Observation. — Forme différant un peu de la plante commune en Europe ; elle est assez velue, à feuilles petites, à lobes aigus; la plante entière en fructification atteint 30 cm. de hauteur.

Droseraceæ

DROSERA L.

Drosera uniflora Willd.

Ile Clarence : Havre Hope (Magdalena Sound), collines, 14 décembre 1897 (É. Racovitza, nº 413).

Magnoliaceæ

DRIMYS Forst.

Drimys Winteri Forst.

Terre de Feu : Lapataïa (Canal du Beagle), collines avoisinant le dépôt de charbon du Gouvernement argentin, 23 décembre 1897 (É. Racovitza, nº 313).

Ile Londonderry : Baie du Torrent (Canal Français), collines bordant la baie, 17 décembre 1897 (É. Racovitza, nº 381).

Observation. — Cette espèce est des plus variables; certains auteurs ont élevé plusieurs de ses formes au rang d'espèce, d'autres les ont ramenées ensuite au rang de variété.

Les formes récoltées par M. Racovitza doivent être rapportées à la variété *chilensis* DC., admise encore par certains auteurs.

Crassulaceæ

CRASSULA L.

Crassula moschata Forst.

Terre des États : Formant des plaques gazonnées sur les corniches rocheuses à quelque distance de la mer dans le golfe Saint-Jean, 8 janvier 1898 (É. Racovitza, nº 282).

Saxifragaceæ

TRIBELES Phil.

Tribeles australis Phil.

Ile Londonderry : Baie du Torrent (Canal Français), collines des bords de la baie (n° 382 *b*, 17 décembre 1897) et dans la prairie humide des bords du lac (n° 392, 18 décembre 1897) (É. Racovitza).

Terre de Feu : Baie du Grand Glacier (Canal de Darwin), collines à l'Ouest de la baie, 20 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 373).

ESCALLONIA L. f.

Escallonia serrata Smith

Ile Londonderry : Dans les prairies qui entourent le lac, 17 et 18 décembre 1897 (É. Racovitza, n°s 382, 384 et 391).

RIBES L.

Ribes magellanicum Poir.

Amér. cont. subant. : Dans les bois aux environs de Punta-Arenas, 9 décembre 1897 (É. Racovitza, n°s 110 et 117).

Explication des figures 9-15 de la planche X.

Fig. 9. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
10. — Bractée florale, grossie 6 fois.
11. — Fleur épanouie, grossie 10 fois.
12. — Fleur en coupe longitudinale, grossie 10 fois.
13. — Pétale, grossi 30 fois.
14. — Étamines vues de dos et de face, grossies 16 fois.
15. — Coupe transversale de l'ovaire, grossie 14 fois.

Rosaceæ

RUBUS L.

Rubus geoides Fr.

Amér. cont. subant. : Environs de Punta-Arenas, dans les bois, 9 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 134).

GEUM L.

Geum magellanicum Comm.

Terre de Feu : Lapataïa (Canal du Beagle), sur les collines qui avoisinent le dépôt de charbon du Gouvernement argentin, 23 décembre 1897 (É. Racovitza, n°s 308 et 309).

ACÆNA Vahl.

Acæna ovalifolia Ruiz et Pav.

Amér. cont. subant. : Dans les bois aux environs de Punta-Arenas, 9 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 124).

Terre de Feu : Lapataïa (Canal du Beagle), bords du lac Acigami, 26 décembre 1897 (É. Racovitza, n°s 357 et 358).

Explication des figures de la planche XVII.

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
2. — Réceptacle privé de fleurs, grossi 4 fois.
3. — Bouton floral, grossi 15 fois.
4. — Fleur épanouie, grossie 10 fois.
5. — Coupe longitudinale de la fleur épanouie, grossie 20 fois.
6. — Pétale vu de dos, grossi 14 fois.
7. — Calice avec 4 prolongements épineux, grossi 10 fois.
8. — Une des extrémités d'un prolongement, grossie 40 fois.
9. — Extrémité du style avec stigmate, grossie 18 fois.

Acæna pumila Vahl.

Terre de Feu : Baie du Grand Glacier (Canal de Darwin), sur les montagnes qui limitent la baie à l'Ouest (É. Racovitza, 1897).

Explication des figures 12-18 de la planche XXII.

Fig. 12. — Plante, grandeur naturelle.
13. — Foliole isolée, grossie 8 fois.
14. — Extrémité de l'inflorescence, grossie 6 fois.
15. — Fleur épanouie, grossie 24 fois.
16. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 24 fois.
17. — Pétale isolé, grossi 18 fois.
18. — Ovaire avec style profondément lobé, grossi 25 fois.

Leguminosaceæ

TRIFOLIUM L.

Trifolium repens L.

Amér. cont. subant. : Environs de Punta-Arenas, 1897 (É. Racovitza).

Observation. — Le lieu exact où cette récolte a été faite ne peut être indiqué, la note écrite par M. Racovitza ayant été égarée.

VICIA L.

Vicia Kingii Hook.

Ile Dawson : Baie Harris, près du bord de la mer, dans les bois, 10 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 51).

Explication des figures de la planche V.

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
2. — Fragment de la tige, grossi 6 fois.
3. — Fragment de tige avec stipules, grossi 3 fois.
4. — Foliole isolée, grossie 2 fois.
5. — Fleur isolée, grossie 5 fois.
6. — Calice fendu et étalé, grossi 6 fois.
7. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 5 fois.
8. — Étendard, grossi 4 fois.
9. — Aile, grossie 4 fois.
10. — Carène, grossie 4 fois.
11. — Tube staminal entourant l'ovaire, d'où dépasse le style, grossi 8 fois.
12. — Tube staminal fendu et étalé, grossi 8 fois.
13. — Jeune fruit entouré à la base par le calice et le tube staminal fendu, grossi 8 fois.
14. — Coupe longitudinale du fruit, non mûr, grossie 8 fois.
15. — Style et stigmate entouré par la collerette de poils, grossis 14 fois.
16. — Graine avant maturité, grossie 10 fois.

Geraniaceæ

GERANIUM L.

Geranium magellanicum Hook. f.

Ile Dawson : Baie Harris, près du bord de la mer, dans les bois de *Fagus* et de *Drimys*, 10 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 47).

Terre de Feu : Lapataïa (Canal du Beagle), collines avoisinant le dépôt de charbon du Gouvernement argentin, 23 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 336).

Explication des figures de la planche VI.

Fig. 1. — Plante fleurie, grandeur naturelle.
2. — Bouton, grossi 5 fois.
3. — Poil capité des pédoncules et des fleurs, grossi 50 fois.
4. — Fleur épanouie, grossie 4 fois.
5. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 4 fois.
6. — Pétale, grossi 4 fois.
7 et 8. — Étamines, vues de dos et de face, grossies 8 fois; les étamines à filet court appartiennent au rang externe.

Fig. 9 et 10. — Sépales, vus de face et de dos, grossis 5 fois.
11. — Androcée entourant l'ovaire, grossi 8 fois.
12. — Ovaire, grossi 8 fois.
13. — Fruit, entouré par le calice, grossi 4 fois.
14. — Diagramme floral.

Rhamnaceæ

COLLETIA Fuss.

Colletia discolor Hook.

Terre de Feu : Lapataïa (Canal du Beagle), prairies humides des collines avoisinant le dépôt de charbon du Gouvernement argentin, 23 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 331).

Explication des figures de la planche II.

Fig. 1. — Rameau épineux, grandeur naturelle.
2. — Rameau inerme, grandeur naturelle.
3-5. — Feuilles de formes diverses, grossies 4 fois.
6. — Bouton, grossi 5 fois.
7. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 12 fois.
8. — Fleur épanouie, grossie 8 fois.
9 et 10. — Étamines, vues de dos et de face, grossies 10 fois.
11. — Fruit triloculaire, grossi 4 fois.
12. — Fruit en coupe longitudinale, grossi 4 fois.
13. — Ovaire isolé, grossi 4 fois.
14. — Diagramme floral.

Violaceæ

VIOLA L.

Viola maculata Cav.

Amér. cont. subant. : Dans les bois des environs de Punta-Arenas, 9 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 133).

Terre de Feu : Baie du Grand Glacier (Canal de Darwin), sur les collines qui limitent la baie à l'Ouest, 20 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 365*b*).

Ile Clarence : Havre Hope (Magdalena Sound), sur les collines, 14 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 400*b*).

Viola magellanica Forst.

Ile Londonderry : Baie du Torrent (Canal Français), dans la prairie qui entoure le lac, 18 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 392).

Viola tridentata Menz.

Terre de Feu : Baie du Grand Glacier (Canal de Darwin), montagnes qui limitent la baie à l'Ouest, 20 décembre 1897 (É. Racovitza, nos 366*c* et 368*b*).

Explication des figures 1-7 de la planche X.

Fig. 1. — Plante entière, grandeur naturelle.
2. — Feuille caulinaire, grossie 3 fois.
3. — Fleur épanouie, grossie 4 fois.
4. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 6 fois.
5. — Organes reproducteurs, grossis 9 fois.
6 et 7. — Étamines, vues de dos et de face, grossies 9 fois.

Myrtaceæ

MYRTEOLA Berg.

Myrteola nummularia (Poir.) Berg.

Ile Londonderry : Baie du Torrent (Canal Français), prairie humide autour du lac, 18 décembre 1897 (É. Racovitza, no 393).

Ile Clarence : Havre Hope (Magdalena Sound), sur les collines, 14 décembre 1897 (É. Racovitza, no 406*b*).

Halorhagidaceæ

MYRIOPHYLLUM L.

Myriophyllum elatinoides Gaud.

Terre de Feu : Harberton (Canal du Beagle), 5 janvier 1898 (É. Racovitza, nos 304, 305 et 306).

GUNNERA L.

Gunnera lobata Hook. f.

Terre de Feu : Baie du Grand Glacier (Canal de Darwin), sur les montagnes qui limitent la baie à l'Ouest, 20 décembre 1897 (É. Racovitza, no 372).

Gunnera magellanica Lam.

Ile Dawson : Baie Harris, près du bord de la mer, dans les bois de *Fagus* et de *Drimys*, 19 décembre 1897 (É. Racovitza, no 55).

Terre des États : Golfe St-Jean, dans les tourbières des bords de la mer, 8 janvier 1898 (É. Racovitza, no 283).

Observation. — La longueur des inflorescences et des pétales varie fortement dans les

échantillons du golfe St-Jean ; nous avons observé des inflorescences sessiles et d'autres à pédoncules de 2 centimètres maximum de longueur. Ces inflorescences sont à fleurs densément rapprochées ; toutes sont à fleurs femelles. Dans les échantillons de l'île Dawson, les inflorescences, parfois portées sur un pédoncule de près de 10 centimètres de longueur, sont mâles, à fleurs lâches, plus ou moins espacées.

Umbelliferaceæ

AZORELLA Lam.

Azorella filamentosa Lam.

Terre de Feu : Lapataïa (Canal du Beagle), collines avoisinant le dépôt de charbon du Gouvernement argentin, 23 décembre 1897 (É. Racovitza, nos 328, 328*c* et 328*e*).

Explication des figures 1-8 de la planche XV.

Fig. 1. — Fragment de la plante fleurie, grandeur naturelle.
2. — Bractée de l'inflorescence, grossie 12 fois.
3. — Feuille avec sa gaine fibrillaire, grossie 5 fois.
4. — Inflorescence, grossie 8 fois.
5. — Fleur isolée, grossie 20 fois.
6. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 25 fois.
7. — Fruit entier, grossi 20 fois.
8. — Coupe transversale du fruit, grossie 35 fois.

OSMORRHIZA Raf.

Osmorrhiza chilensis Hook. et Arn.

Amér. cont. subant. : Prairies humides aux environs de Punta-Arenas, 9 décembre 1897 (É. Racovitza, nos 120 et 123).

Explication des figures de la planche IV.

Fig. 1. — Plante fleurie, grandeur naturelle.
2. — Fragment de l'ombelle, grossi 4 fois.
3. — Fleur isolée, grossie 25 fois.
4. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 50 fois.
5. — Pétale isolé, grossi 45 fois.
6. — Étamines, vues de face et de dos, grossies 45 fois.
7. — Fruit, grossi 12 fois.
8. — Coupe transversale du fruit, grossie 50 fois.

APIUM L.

Apium graveolens L.

Terre de Feu : Lapataïa (Canal du Beagle), prairies du bord de la mer, 23 décembre 1897 (É. Racovitza, nos 310, 311 et 312).

Ericaceæ

PERNETTYA Gaud.

Pernettya mucronata (L.) Gaud.

Terre des États : Golfe St-Jean, près de la mer, 8 janvier 1898 (É. Racovitza, n° 284).

Ile Clarence : Havre Hope (Magdalena Sound), sur les collines, 14 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 405).

Pernettya pumila Hook.

Amér. cont. subant. : Environs de Punta-Arenas, dans les bois, 9 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 112).

Ile Londonderry : Baie du Torrent (Canal Français), collines bordant la baie, 17 décembre 1897 (É. Racovitza, n°s 383*b* et 391*b*).

LEBETANTHUS Endl.

Lebetanthus americanus Endl.

Ile Clarence : Havre Hope (Magdalena Sound), collines, 14 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 404).

Explication des figures 1-11 de la planche XX.

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
2. — Bouton, grossi 8 fois.
3. — Fleur isolée, épanouie, grossie 6 fois.
4. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 9 fois.
5. — Étamines, vues de face et de dos, grossies 14 fois.
6. — Fleur privée de ses enveloppes florales, grossie 9 fois.
7. — Ovaire entouré du disque et terminé par un style renflé au sommet, grossi 9 fois.
8 et 9. — Fruit mûr, grossi 8 fois.
10. — Coupe transversale de l'ovaire, grossie 25 fois.
11. — Graine, grossie 7 fois.

Primulaceæ

ANAGALLIS L.

Anagallis alternifolia Cav., var. densifolia Hook.

Amér. cont. subant. : Collines aux environs de Punta-Arenas, 6 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 40).

Explication des figures 1-8 de la planche X.

Fig. 1. — Plante fleurie, grandeur naturelle.

Fig. 2. — Feuille isolée, grossie 6 fois.
3. — Fleur isolée, grossie 7 fois.
4. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 10 fois.
5. — Pétale, grossi 7 fois.
6. — Fleur dont la corolle et le calice ont été enlevés, grossie 10 fois.
7. — Androcée fendu et étalé, grossi 10 fois.
8. — Ovaire, une partie de la paroi externe enlevée pour laisser voir les ovules, grossi 10 fois.

Plumbaginaceæ

ARMERIA Willd.

Armeria chilensis Boiss., var. magellanica Boiss

Ile Clarence : Havre Hope (Magdalena Sound), sur la plage sablonneuse, 14 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 403).

Explication des figures 11-18 de la planche XIX.
Fig. 11. — Plante fleurie, grandeur naturelle.
12. — Bractée avec fleurs, grossie 5 fois.
13. — Calice fendu et étalé, grossi 8 fois.
14. — Fleur entière, grossie 8 fois.
15. — Ovaire surmonté de 5 styles, grossi 15 fois.
16. — Pétale avec une étamine, grossi 10 fois.
17. — Ovaire avec ovule en place, grossi 30 fois.
18. — Ovule isolé, grossi 25 fois.

Gentianaceæ

GENTIANA Tourn.

Gentiana magellanica Gaud.

Terre de Feu : Harberton (Canal du Beagle), sur les collines entourant la baie, 5 janvier 1898 (É. Racovitza, n° 292*b*).

Lentibulariaceæ

PINGUICULA Tourn.

Pinguicula antarctica Vahl

Terre de Feu : Baie du Grand Glacier (Canal de Darwin), sur les collines à l'Ouest de la baie, 20 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 372*b*).

Plantaginaceæ

PLANTAGO L.

Plantago maritima L.

Terre de Feu : Lapataïa (Canal du Beagle), sur les collines qui avoisinent le dépôt de charbon du Gouvernement argentin, 23 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 327).

Rubiaceæ

GALIUM L.

Galium antarcticum Hook. f.

Terre de Feu : Harberton (Canal du Beagle), collines entourant la baie, 5 janvier 1898 (É. Racovitza, n° 293).

Explication des figures 1-9 de la planche XIV.

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
2 et 3. — Fleurs épanouies, grossies 20 fois.
4. — Bouton, grossi 30 fois.
5. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 26 fois.
6. — Étamines vues de dos et de face, grossies 50 fois.
7. — Ovaire surmonté des deux styles, grossi 17 fois.
8. — Fruit entier, grossi 8 fois.
9. — Coupe longitudinale du fruit, grossie 12 fois.

Galium aparine L.

Amér. cont. subant. : Environs de Punta-Arenas, 9 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 113).

Ile Clarence : Havre Hope (Magdalena Sound), sur les collines, 14 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 398).

Valerianaceæ

VALERIANA L.

Valeriana lapathifolia Vahl.

Amér. cont. subant. : Environs de Punta-Arenas, entre Tres Pontes et Chabunco, à la lisière de la forêt, 6 décembre 1897 (É. Racovitza, n°s 31 et 32), et dans les bois des environs de Punta-Arenas, 9 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 129).

Candolleaceæ

PHYLLACHORA Forst.

Phyllachora uliginosa Forst.

Ile Clarence : Havre Hope (Magdalena Sound), sur les collines, 14 décembre 1897 (É. Racovitza, nº 411).

Compositaceæ

BELLIS L.

Bellis perennis L.

Amér. cont. subant. : Environs de Punta-Arenas, 6 décembre 1897 (É. Racovitza, nº 39).

CHILIOTRICHUM Cass.

Chiliotrichum diffusum (Forst.) Dusén.

Ile Dawson : Baie Harris, près du bord de la mer, dans les bois de *Fagus* et de *Drimys*, 10 décembre 1897 (É. Racovitza, nº 53).

Amér. cont. subant. : Bois aux environs de Punta-Arenas, 9 décembre 1897 (É. Racovitza, nº 138*b*).

Explication des figures 1-11 de la planche XII.

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
2. — Capitule dont on a enlevé les fleurs, grossi 3 fois.
3. — Fleuron ligulé avec son écaille basilaire, grossi 4 fois.
4. — Style à 2 stigmates, grossi 7 fois.
5. — Fleur tubuleuse avec ses bractées basilaires, grossie 5 fois.
6. — Coupe longitudinale du fleuron tubuleux, grossie 7 fois.
7. — Tube staminal fendu et étalé, grossi 15 fois.
8-11. — Bractées du capitule floral, grossies 5 fois.

LAGENOPHORA Cass.

Lagenophora nudicaulis (Comm.) Dusén.

Terre de Feu : Baie du Grand Glacier (Canal de Darwin), sur les montagnes qui limitent la baie à l'Ouest, 20 décembre 1897 (É. Racovitza, nºs 366*b*, 367*b*, 368 et 379).

ASTER L.

Aster Vahlii Hook. et Arn.

Terre de Feu : Lapataïa, sur les corniches rocheuses qui avoisinent le dépôt de charbon du Gouvernement argentin, 23 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 330).

BACCHARIS L.

Baccharis patagonica Hook. et Arn.

Ile Dawson : Baie Harris, près du bord de la mer, dans les bois de *Fagus* et de *Drimys Winteri,* 10 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 50).

Terre de Feu : Lapataïa (Canal du Beagle), sur les collines avoisinant le dépôt de charbon du Gouvernement argentin, 23 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 332), et bords du lac Acigami, 26 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 363).

GNAPHALIUM L.

Gnaphalium sp.

Amér. cont. subant. : Environs de Punta-Arenas, prairies sèches, 9 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 135*b*).

SENECIO L.

Senecio acanthifolius Homb. et Jacq.

Ile Clarence : Havre Hope (Magdalena Sound), sur les collines, 14 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 401).

Senecio aff. **falklandicus** Hook. f.

Amér. cont. subant. : Dans les prairies sèches aux environs de Punta-Arenas, 9 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 135).

Observation. — Nous avons soumis cette plante à M. O. Hoffmann, le spécialiste bien connu de Berlin, qui n'a pas cru pouvoir, en l'absence de matériaux suffisants, exprimer un avis nettement affirmatif. D'après lui, la plante récoltée par M. Racovitza se rapproche beaucoup du *S. falklandicus* Hook. f., mais ce dernier se différencie par la présence de fleurons extérieurs ligulés. Si l'on en juge d'après la description, la plante de l'Expédition de la Belgica serait très voisine du *S. Andersoni,* cependant cette dernière plante est décrite comme possédant des feuilles plus étroites et des capitules nombreux, tandis qu'ils sont solitaires à l'extrémité des tiges chez la forme des environs de Punta-Arenas.

Senecio longipes Hook. f.

Terre de Feu : Lapataïa (Canal du Beagle), collines avoisinant le dépôt de charbon du Gouvernement argentin, 23 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 329).

Explication des figures de la planche VII.

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
2. — Capitule, grossi 3 fois.
3. — Coupe longitudinale du capitule, deux fleurs ayant été laissées, grossie 4 fois.
4-6. — Bractées de l'involucre, grossies 5 fois.
7 et 13. — Fleurons tubuleux, entourés par la collerette de poils de l'akène, grossis 6 fois.
8 et 14. — Coupe longitudinale des fleurons avant et pendant l'anthèse, grossie 8 fois.
9. — Fleuron séparé de l'akène, grossi 6 fois.
10. — Base du style montrant son attache au sommet de l'akène, grossie 25 fois.
11. — Style bifurqué au sommet, grossi 8 fois.
12. — Tube staminal fendu et étalé, grossi 15 fois.

Senecio trifurcatus Lam.

Terre de Feu : Baie du Grand Glacier (Canal de Darwin), montagnes de l'Ouest de la baie, 20 décembre 1897 (É. Racovitza, n°s 374*c* et 377*b*).

Ile Londonderry : Baie du Torrent (Canal Français), dans la prairie humide qui entoure le lac, 18 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 394*b*).

Senecio Smithii DC.

Amér. cont. subant. : Dans les bois aux environs de Punta-Arenas, 9 décembre 1897 (É. Racovitza, n°s 126 et 127).

Senecio vulgaris L.

Amér. cont. subant. : Bois aux environs de Punta-Arenas, 9 décembre 1897 (É. Racovitza, n°s 114 et 125).

MACRACHAENIUM Hook. f.

Macrachaenium gracile Hook. f.

Terre de Feu : Harberton (Canal du Beagle), dans les prairies des collines qui entourent la ville, 5 janvier 1898 (É. Racovitza, n° 294) ; baie du Grand Glacier (Canal de Darwin), sur les montagnes limitant la baie à l'Ouest, 20 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 365).

Observation. — Cette espèce se présente sous des formes très variées, dues sans aucun doute aux conditions dans lesquelles elles se sont développées. C'est ainsi que la plante des environs d'Harberton atteint plus de 40 centimètres de hauteur, que ses feuilles et ses capitules

sont longuement pédonculés, tandis que les échantillons de la baie du Grand Glacier atteignent au maximum une vingtaine de centimètres et que leurs feuilles et leurs capitules sont réduits en proportion. Cette différence frappe à première vue, et l'on serait tenté de séparer les deux plantes spécifiques, si tous les autres caractères n'étaient pas concordants.

NASSAUVIA Juss.

Nassauvia suaveolens Willd.

Terre de Feu : Baie du Grand Glacier (Canal de Darwin), sur les montagnes qui limitent la baie à l'Ouest, 20 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 378).

PEREZIA Lag.

Perezia magellanica (L. f.) Lag.

Ile Clarence : Havre Hope (Magdalena Sound), sur les collines, 14 décembre 1897 (É. Racovitza, n°s 399, 400).

Terre de Feu : Baie du Grand Glacier (Canal de Darwin), sur les montagnes qui limitent la baie à l'Ouest, 20 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 366*d*).

Ile Londonderry : Baie du Torrent (Canal Français), prairies humides autour du lac, 18 décembre 1897 (É. Racovitza, n° 394).

Explication des figures 9-21 de la planche XV.

Fig. 9. — Plante fleurie, grandeur naturelle.
10. — Feuille entière, grossie 3 fois.
11. — Coupe longitudinale du réceptacle privé de ses fleurs, grossie 4 fois.
12. — Fleuron ligulé, du rang externe, grossi 4 fois.
13. — Style bilobé, grossi 7 fois.
14. — Fleuron ligulé, du centre, grossi 4 fois.
15. — Tube staminal fendu et étalé, grossi 14 fois.
16. — Akène velu surmonté de sa collerette de soies, grossi 7 fois.
17. — Soie de la couronne, grossie 12 fois.
18-21. — Bractées du capitule, grossies 4 fois.

HYPOCHOERIS L.

Hypochoeris coronopifolius (Sch. Bip.) Franch.

Terre de Feu : Harberton (Canal du Beagle), collines qui entourent la baie, 5 janvier 1898 (É. Racovitza, n° 297).

TARAXACUM Hall.

Taraxacum officinale Weber.

Amér. cont. subant. : Dans les prairies sèches des environs de Punta-Arenas, 9 décembre 1897 (É. Racovitza, nº 118).

Observation. — Cette espèce a été renseignée dans cette région par l'Expédition Nordenskjold, mais elle aurait été récoltée dans un jardin. Le *T. lævigatum* DC., rapporté fréquemment comme variété à cette espèce, a été également signalé dans la région. Il paraît assez probable que cette dernière espèce constitue une simple forme du type, très variable. Il semble que le *Taraxacum* compris dans son sens le plus large existe dans toute la région à l'état indigène, et s'y présente sous de nombreuses variations. Les plantes rapportées par M. Racovitza ont les feuilles très développées, atteignant jusque 6 centimètres de largeur ; les pédoncules floraux sont très épais : ils mesurent 5 millimètres environ de diamètre.

TROXIMON Nutt.

Troximon Poeppigii (DC.) Nob.

Amér. cont. subant. : Dans les prairies sèches aux environs de Punta-Arenas, 9 décembre 1897 (É. Racovitza, nº 130).

II

ÉNUMÉRATION SYSTÉMATIQUE DES VÉGÉTAUX

DE LA

FLORE AUSTRO-ANTARCTIQUE AMÉRICAINE

(PHANÉROGAMES)

Pinaceæ

LIBOCEDRUS Don.

Libocedrus tetragona (Hook.) Endl., Conif. (1897), p. 44; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 365; Gay, Fl. Chil., V, p. 407; DC., Prod. regn. veget., XVI, p. 454; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 235; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 46.

Thuya tetragona Hook., Spec. Thuy., tab. 4, in Lond. Journ. of Bot., III (1844), p. 148, et Fl. ant., II, p. 350.

DISTR. GÉOGR. — Ile Clarence (Hariot).
Terre de Désolation (Dusén, 1897).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Ile Chair (Spegazzini, 1882).

Taxaceæ

LEPIDOTHAMNUS Phil.

Lepidothamnus Fonki Phil. in Linnæa, XXX (1860), p. 730; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 365, pl. 4.

DISTR. GÉOGR. — Ile Wellington : Port-Eden (Savatier, février 1877).

Gnetaceæ

EPHEDRA L.

Ephedra nana Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 235, tab. XI, fig. 1-8.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (O. Nordenskjöld, 1898).
Terre de Feu : Rio Cullen (Br. Ansorge).

Potamogetonaceæ

POTAMOGETON Tourn.

Potamogeton juncifolius Kerner; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 235.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Gente Grande (Dusén, 1897).

Potamogeton natans L., Sp. pl. (1753), p. 126; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 234.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Cabo Peñas (Dusén, 1897).

Potamogeton pusillus L., Sp. pl. (1753), p. 127; Gay, Fl. Chil., V, p. 433; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 79, et Pl. Pat. austral., p. 578.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Gente Grande Bay, Gregory Bay (Spegazzini, 1882).

RUPPIA L.

Ruppia maritima L., Sp. pl. (1753), p. 127; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 235.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Dusén, 1896).

Juncaginaceæ

TETRONCIUM Willd.

Tetroncium magellanicum Willd., Berl. Mag., II (1808), p. 17; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 373; Gay, Fl. Chil., V, p. 428; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 36; Hook., Icon. pl., tab. 534; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 234; Hook., Fl. ant., II, p. 359, pl. 128; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 79.

Triglochin reflexum Vahl ex Kunth, Enum., pl. III (1841), p. 142.
Triglochin magellanicum Vahl ex Kunth, loc. cit.

DISTR. GÉOGR. — Ile Hoste : Baie Orange (Hariot, juillet 1883); Agaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Wellington : Port-Eden (Savatier, janvier 1879).

Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (Commerson) ; Port-Famine (King) ; Puerto-Bueno (Savatier, février 1897).
Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896) ; Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; Baie Bon-Succès (Banks et Solander) ; Baie du Grand Glacier (É. Racovitza) ; Sarmiento Fjord, Onniuaïa, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).
Terre de Désolation (Dusén, 1896).
Ile l'Hermite (Hooker).
Ile Horn (Hooker).
Ile Smoke (Spegazzini, 1882).
Ile Chair (Spegazzini, 1882).

TRIGLOCHIN L.

Triglochin maritimum L., Sp. pl. (1753), p. 105 ; A. DC., Monog. pl., III, p. 97 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 36 (f. *nana*) ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 79, et Pl. Pat. austr. p. 578.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896) ; Brecknock Pass (Spegazzini, 1882).
Amér. cont. subant. : Punta-Anegada, Punta-Arenas (Spegazzini, 1882).

Triglochin palustre L., Sp. pl. (1753), p. 338 ; A. DC., Monog. pl., III ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 36 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 234 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 79.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896) ; Rio Grande (Dusén, 1897) ; Sarmiento Fjord, Iandagaïa, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).
Amér. cont. subant. : Gregory Bay (Spegazzini, 1882).

Triglochin striatum Ruiz et Pav., Fl. Peruv., II (1799), p. 72; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 234 ; tab. nostr., XVIII, fig. 8-12.

Triglochin montevidense Spreng., Syst. veg., II (1825), p. 145 ; Gay, Fl. Chil., V, p. 426.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Dusén, 1896).
Terre de Feu : Rio Grande (Dusén, 1897) ; Lapataïa (É. Racovitza).

Graminaceæ

ANTHOXANTHUM L.

Anthoxanthum odoratum L., Sp. pl., ed. 1 (1753), p. 28 ; Dusén in Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 217.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Dusén, 1896).

HIEROCHLOE Gmel.

Hierochloe magellanica Hook. f., Fl. antarctica (1847), p. 75; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 380.

Hierochloe antarctica R. Br., Prod. Fl. Nov. Holl. (1810), p. 209; Gay, Fl. Chil., VI, p. 257; Kurtz in N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 42; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 217.
Hierochloe arenaria Steud., Syn. Glum., I (1855), p. 416.
Torresia magellanica Pal. Beauv., Agrost. (1812), p. 63.
Hierochloe antarctica var. *redolens* Brongn. in Duperr., Voy. Bot. (1829), p. 144, tab. 23.
Avena redolens d'Urv. in Mém. Soc. linn. Paris, IV (1826), p. 601.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : (Dr Hahn); Olivaïa et Rio Grande (N. Alboff, 1896); Porvenir, Gente Grande, environs de Springhill, Rio Cullen, Rio San Martin, Barancos de Carmen Sylva; Rio Azopardo (Dusén, 1897); très répandu (Banks, Solander, etc.).
Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hyades, mars 1883).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).
Ile des États : Golfe Saint-Jean (É. Racovitza).
Ile Londonderry : Baie du Torrent (É. Racovitza).
Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Lechler).

Hierochloe redolens (Forst.) R. Br., Prod. (1810), p. 209; Gay, Fl. Chil., VI, p. 258; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 81.

DISTR. GÉOGR. — Terre des États : Porto-Roca (Spegazzini, 1882).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).

— — var. **major** Speg., Pl. per Fueg. coll. (1896), p. 81.

DISTR. GÉOGR. — Terre des États : Blossom Bay (Spegazzini, 1882).

AGROSTIS L.

Agrostis airoides Franch., Mission scient. Cap Horn (1889), p. 382; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 82.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Havre Pecket (1841); Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Savatier, février 1877, et Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Uallamatu (Spegazzini, 1882).
Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).

Agrostis aberrans Steud., Syn. pl. gram. (1855), p. 422.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Lechler).

Agrostis brachyanthera Steud., Syn. Glum., I (1855), p. 422 ; Kurtz in N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 43 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 82.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Harberton Harbour (N. Alboff, 1896) ; Shammakus (Spegazzini, 1882).
Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Lechler).

Agrostis canina L., Sp. pl., ed. I (1857), p. 62 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 82.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Brecknock Pass (Spegazzini, 1882).
Ile Smoke (Spegazzini, 1882).

— — var. **tenuifolia** (M. Bieb.) Boiss., Fl. or., V (1884), p. 516 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 381.

Agrostis tenuifolia M. Bieb., Taur. Cauc., I (1808), p. 56 ; Trinius, Agrost., tab. 35 ; Hook. f., Fl. antarctica, I, p. 372.

Agrostis falklandica Hook. f., Fl. antarctica (1847), p. 373.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Savatier).
Terre de Feu : Canal du Beagle (Dr Hyades).

Agrostis cognata Steud., Syn. Pl. Gram. (1855), p. 421.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Lechler).

Agrostis exarata Trin., Gram. unifl. (1824), p. 205, et Icon. Gram., III, tab. 27 ; Gay, Fl. Chil., VI, p. 309.

— — var. **angustifolia** Hack. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell. (1900), p. 219.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Paramo, Rio Grande (Dusén, 1897).

Agrostis flavidula Steud., Syn. Pl. Gram. (1855), p. 421 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 82.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Ushuaïa (Spegazzini, 1882).
Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Lechler).

Agrostis fuegiana Hack. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 220.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Rio Azopardo (Dusén, 1897).

Agrostis Kufuim Speg., Pl. per Fueg. coll. (1896), p. 82, et Pl. Pat. austral, p. 582 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 219.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Anegada ; Gente Grande, Sarmiento Fjord, Iandagaïa, Gregory Bay (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu ; (Spegazzini, 1882) ; Rio Grande (Dusén, 1897).

Agrostis magellanica Lam., Illustr., I (1791), p. 60 ; Poir., Dict. Suppl., I, p. 207 ; Gay, Fl. Chil., VI, p. 312 ; Kurtz in N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 43 ; Hook.,

Fl. ant., II, p. 372 ; Dusén in Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 219 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 82, et Pl. Pat. austral., p. 582 ; tab. nostr. XVI.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896); Uallanukh (Spegazzini, 1882).
Amér. cont. subant. : Port-Famine (King) ; Gregory Bay, Rio Gallegos (Spegazzini, 1882).
Terre des États : Golfe St-Jean (É. Racovitza); Port-Roca et Port-Cook (Spegazzini, 1882).

Agrostis magellanica var. **antarctica** (Hook. f.) Franch., Mission scient. Cap Horn (1889), p. 381.

Agrostis antarctica Hook. f., Fl. antarctica, II (1847), p. 374 ; cf. Dusén, loc. cit.

DISTR. GÉOGR. — Ile Hoste (Hariot) : Baie Orange (Dr Hyades, mars 1883).
Terre de Désolation : Churucca (Savatier, 1877).
Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Port-Famine (Hooker f.) ; Punta-Arenas (Dusén, 1896).
Terre de Feu : Porvenir, Gente Grande, Rio del Oro, Springhill; Paramo, Rio San Martin, Rio Grande (Dusén, 1897).
Ile Horn (Hooker).

Agrostis pyrogea Speg., Pl. per Fueg. coll. (1896), p. 83.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Gente Grande, Sarmiento Fjord, Iandagaïa (Spegazzini, 1882).

Agrostis tenuifolia Bieb., Fl. Taur. Cauc., I (1808), p. 56 ; Trinius, Icon. III, tab. 35.

— — var. **fretensis** Hook., Fl. ant., II (1847), p. 372.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King).

Agrostis vulgaris With., Arr. Brit. Pl., ed. 3, II (1796), p. 132 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 219.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Dusén, 1896).

STIPA L.

Stipa chrysophylla Desv. in Gay, Fl. Chil., VI (1853), p. 278, tab. 76, fig. 2 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 218.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Cerro Paliki (O. Nordenskjöld, 1896).

Stipa patagonica Speg., Pl. Pat. austral. (1897), p. 581.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos, Rio Santa Cruz (Spegazzini, 1882).

Stipa rariflora (Hook. f.) Benth. in Journ. Linn. Soc., XIX (1881), p. 81 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 218 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 82.

Mühlenbergia rariflora Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 371, tab. 131 ; Gay, Fl. Chil., XI, p. 293 ; Kurtz in N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 43.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896) ; Rio Azopardo (Dusén, 1897).
Terre de Désolation (Dusén, 1896).
Terre des États : Port-Cook (Spegazzini, 1882).

PHLEUM L.

Phleum alpinum L., Sp. pl. (1753), p. 88 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 383 ; Gay, Fl. Chil., VI, p. 262 ; Kurtz in N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 42 ; Engl. Bot., tab. 519 ; Hook., Fl. ant., II, p. 371, et Pl. Pat. austral., p. 582 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 82.

Phleum Haenkeanum Presl, Rel. Haenk., I (1830), p. 245.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Savatier, février 1877 ; Spegazzini, 1882 ; Dusén, 1896) ; Port-Gregory et Port-Famine (King).
Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896) ; répandu (Dusén, 1877) ; Baie Bon-Succès (Banks et Solander) ; Lapataïa (É. Racovitza) ; Sarmiento Fjord, Iandagaïa, Ushuaïa, Uallamatu (Spegazzini, 1882).
Ile Hoste : Agaïa (Spegazzini, 1882).

ALOPECURUS L.

Alopecurus alpinus Smith, Engl. Bot. (1803), tab. 1126 ; Gay, Fl. Chil., VI, p. 260 ; Kurtz in N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 42 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 82, et Pl. Pat. austral., p. 580.

A. variegatus Steud., Syn. Glum., I (1855), p. 148.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896) ; répandu (Dusén, 1897) ; Ushuaïa, Iandagaïa, Uallamatu, Uallalanukh, Shammakus, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).
Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Dusén, 1896) ; Rio Gallegos, Gregory Bay (Spegazzini, 1882) ; Rio Gallegos (O. Nordenskjöld, 1896).
Ile Picton (Spegazzini, 1882).

— — var. **aristatus** Hook. f., Fl. antarctica (1847), p. 370, tab. 130 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 380.

Alopecurus magellanicus Lam., Dict. encycl., VIII (1808), p. 776 ; Gaud., in Ann. sc. nat., V, p. 100, et in Voy. Bot., p. 131 ; d'Urv. in Mém. Soc. linn. Paris, IV, p. 600.
Alopecurus alpinus Trinius, Ic. Gram., I (1828), tab. 38.
Alopecurus antarcticus Vahl, Symb., II (1794), p. 18.

DISTR. GÉOGR. — Ile Otarie (Hariot, juin 1883).
Terre de Feu : Du détroit de Magellan au cap Horn, par toute la Terre de Feu (sec. Hooker) ; Lapataïa (É. Racovitza).
Ile Dawson : Baie Harris (É. Racovitza).

— — var. **gracilis** Hook., Fl. ant., II (1847), p. 370.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Gregory (King).

Alopecurus fulvus Smith, Engl. Bot., XXI (1805), tab. 1467.

— — f. **violacea** Hack. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, (1900), p. 218.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (O. Nordenskjöld, 1896).

DEYEUXIA Clar.

Deyeuxia erythrostachya Desv. in Gay, Fl. Chil., VI (1853), p. 324, tab. 78, fig. 1 ; Kurtz in N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 43.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Ushuaïa, Rio Grande (N. Alboff, 1896).

Deyeuxia freticola Speg., Pl. per Fueg. coll. (1896), p. 87, et Pl. Pat. austral., p. 583.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Anegada (Spegazzini, 1882).

CALAMAGROSTIS Rott.

Calamagrostis stricta Beauv. ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 220.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (O. Nordenskjöld, 1896).
Terre de Feu : Springhill et environs ; Paramo San-Sebastien, Cabo Domingo, Rio Grande (Dusén, 1896).

Calamagrostis fuegiana Speg., Pl. per Fueg. coll. (1896), p. 85, et Pl. Pat. austral., p. 583.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Anegada ; Gregory Bay (Spegazzini, 1882).

Calamagrostis poaeoides Steud., Syn. pl. Glum. (1855), p. 423 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 84, et Pl. Pat. austral., p. 583.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Lechler) ; Gregory Bay, Rio Gallegos (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Sarmiento Fjord, Iandagaïa, Ushuaïa, Uallamatu (Spegazzini, 1882).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).

Calamagrostis Suka Speg., in Ann. Mus. Buenos-Aires, V (1896), p. 86, tab. 4, fig. 13 ; Kurtz in N. Alboff, Contrib. Pl. Terre de Feu, II, p. 43.

DISTR. GÉOGR. — Ile Navarin (N. Alboff, 1896).
Terre de Feu : Brecknock Pass, Shammakus (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).

AIRA L.

Aira aciphylla Franch., Mission scient. Cap Horn (1889), p. 384.

Deschampsia aciphylla (Franch.) Speg. sec. Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 222 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 89.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Savatier, février 1877, Spegazzini, 1882, et Dusén, 1896).
Terre de Feu : Sarmiento Fjord, Iandagaïa (Spegazzini, 1882).

Aira aciphylla var. **pumila** Franch., Mission scient. Cap Horn (1889), p. 384.

Deschampsia aciphylla var. *pumila* (Franch.) Kurtz in N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II (1896), p. 45.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Savatier, février 1879).
Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896).

Aira antarctica Hook., Icon. pl., tab. 150 (1837), et Fl. ant. II, p. 377, tab. 133.

Airidium elegantulum Steud., Syn. Pl. Glum., I (1855), p. 423.

Deschampsia antarctica (Hook. f.) Desv. in Gay, Fl. Chil., VI (1833), p. 338 ; Kurtz in N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 45 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 221 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 89.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (O. Nordenskjöld, 1896) ; Punta-Arenas (Dusén, 1896) ; Punta-Anegada (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896), répandu dans les parties septentrionales et orientales (Dusén, 1897) ; Sarmiento (Spegazzini, 1882).
Ile l'Hermite (Hooker).
Ile Horn (Hooker).
Zone antarctique : Terre Danco, Cap Van Beneden (Canal de Gerlache) (É. Racovitza).

— — f. **breviaristata** Hack. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 221.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (O. Nordenskjöld, 1896).

Aira elatior Steud., Syn. Pl. Glum. (1855), p. 423.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Lechler).

Aira flexuosa L., Sp. pl., ed. I (1753), p. 96 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 383 ; Engl. Bot., tab. 1519 ; Gaud. in Ann. sc. nat., V, p. 100, et in Freyc., Voy. Bot., p. 100 ; d'Urv. in Mém. Soc. linn. Paris, IV, p. 600 ; Hook., Fl. ant., II, p. 375.

Deschampsia flexuosa (L.) Trin. in Bull. Sc. Acad. St-Pétersb., I (1836), p. 66 ; Gay, Fl. Chil., VI, p. 337 ; Kurtz in N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 44 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 88 et Pl. Pat. austral., p. 583.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Canal du Beagle (Dr Hyades, novembre 1882) ; Ushuaïa (N. Alboff, 1896) ; répandu (Dusén, 1897) ; Lapataïa (É. Racovitza) ; Onniuaïa, Iandagaïa, Ushuaïa, Uallamatu, Uallalanukh, Shammakus, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).

Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Savatier, février 1877, et Dusén, 1896) ; Port-Famine et Port-Gregory (King) ; Voces Bay, Gregory Bay, Rio Gallegos, Cabo Virgines (Spegazzini, 1882).
Terre des États : Port-Roca, Blossom Bay (Spegazzini, 1882).
Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).
Ile Hoste : Agaïa (Spegazzini, 1882).

Aira Kingii Hook., Fl. ant., II (1844), p. 376, tab. 135.

Deschampsia Kingii Desv. in Gay, Fl. Chil., VI, p. 335 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 88.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King) ; Voces Bay (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Côte Sud (Darwin) ; Sarmiento Fjord, Brecknock Pass, Onniuaïa, Uallamatu, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).
Terre des États : Port-Roca, Port-Cook, Port-St-John (Spegazzini, 1882).
Ile Clarence : Hope Harbourg (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Ile Smoke (Spegazzini, 1882).
Ile Chair (Spegazzini, 1882).
Ile Hoste : Agaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Picton (Spegazzini, 1882).

Aira magellanica Hook., Fl. ant., II (1847), p. 376, tab. 134.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King).

Aira parvula Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 377 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 384.

Deschampsia parvula Desv. in Gay, Fl. Chil., VI (1853), p. 339 ; Kurtz in N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 45 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 221.

Trisetum parvulum Speg., Pl. per Fueg. coll. (1896), p. 89.

DISTR. GÉOGR. — Ile Horn (Hooker, Hariot).
Terre de Feu : Ushuaïa, Monts Pyramides (N. Alboff, 1896) ; Shammakus, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).
Terre de Désolation (Dusén, 1896).
Ile l'Hermite (Hooker).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).

Aira spicaeformis Steud., Syn. pl. Gram. (1855), p. 224; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 88.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Lechler).
Terre de Feu : Gente Grande (Spegazzini, 1882).
Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).

Aira superbiens Steud., Syn. pl. Glum. (1855), p. 424.
DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Lechler).

Aira vestita Steud., Syn. pl. Glum. (1855), p. 424.
DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Lechler).

AVENA L.

Avena leptistachys Hook., Fl. ant., II (1847), p. 378.
DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King).

HOLCUS L.

Holcus lanatus L., Sp. pl. (1753), p. 1048 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 221.
DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Dusén, 1896).
Probablement introduit.

TRISETUM Pers.

Trisetum cernuum Trin., in Mém. Acad. St-Pétersbourg, sér. VI, I (1831), p. 61 ; Kurtz in N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 46.
DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Rio Grande (N. Alboff, 1896).

Trisetum antarcticum (Forst.) Trin. in Mém. Acad. St-Pétersbourg, VI, I (1831), p. 61 ; Gay, Fl. Chil., VI, p. 349 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 89.
DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Ushuaïa, Uallamatu (Spegazzini, 1882).
Ile Hoste : Agaïa (Spegazzini, 1882).

Trisetum Dozei Franch., Mission scient. Cap Horn (1889), p. 384 ; Speg., in Ann. Mus. Buenos-Aires, V (1896), p. 88.
DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Churucca (Savatier, février 1877).
Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hyades).
Ile l'Hermite (Dr Hahn).
Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).

Trisetum fraudulentum Steud., Syn. pl. Glum. (1855), p. 424 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 583.
DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Lechler) ; Rio Gallegos et Santa-Cruz (Spegazzini, 1882).

Trisetum subspicatum Pal. Beauv., Agrostogr. (1812), p. 28 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 385 ; Lange, Consp. Fl. Groenl., p. 164 ; Kurtz in N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 45 ; Hook., Fl. ant., I, p. 97, et II, p. 377 ; tab. nostr. XX, fig. 1-11.

Trisetum phleoides (D'URV.) KUNTH, Enum. pl. I (1833), p. 295; GAY, Fl. Chil., VI, p. 348.
Trisetum subspicatum var. *phleoides* HACK. ex DUSÉN in O. NORDENSK., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 222.
Trisetum andinum BENTH., Pl. Hartweg. (1839-1857), p. 261.

DISTR. GÉOGR. — AMÉR. CONT. SUBANT. : Port-Famine (King); Punta-Arenas (Dusén, 1896).
ILE HOSTE : Baie Orange (Hariot, juillet 1883).
ILE HORN (Hariot).
TERRE DE FEU : Ushuaïa (N. Alboff, 1896) (f. *robusta* = *T. phleoides* Kunth); Harberton et Lapataïa (É. Racovitza).
ILE NAVARIN (N. Alboff, 1896) (f. *humilior*).
ILE L'HERMITE (Hooker).

Trisetum variabile DESV. in GAY, Fl. Chil., VI (1853), p. 351; SPEG., Pl. per Fueg. coll., p. 89.

DISTR. GÉOGR. — AMÉR. CONT. SUBANT. : Punta-Arenas (Spegazzini, 1882).
TERRE DE FEU : Brecknock Pass, Shammakus (Spegazzini, 1882).

— — var. **virescens** DESV. in GAY, Fl. Chil., VI (1853), p. 351; KURTZ in N. ALBOFF, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 45.

DISTR. GÉOGR. — TERRE DE FEU : Olivaïa, Ushuaïa (N. Alboff, 1896).

CATABROSA Beauv.

Catabrosa aquatica PAL. BEAUV., Agrostogr. (1812), p. 97, tab. 19, fig. 8; DUSÉN in O. NORDENSK., Svenska Exped. till Magell., III, p. 223.

DISTR. GÉOGR. — TERRE DE FEU : Environs de Paramo (Br. Ansorge).

ARUNDO L.

Arundo pilosa D'URV., Mém. Soc. linn. Paris, IV (1826), p. 600; FRANCH., Mission scient. Cap Horn, p. 383; KURTZ in N. ALBOFF, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 44; HOOK., Fl. ant., p. 375.
Ampelodesmos australis BRONGN. in DUPERR., Voy. Bot. (1829), p. 31, tab. VI.
Cortaderia pilosa (D'URV.) HACK. ex DUSÉN in O. NORDENSK., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 222.

DISTR. GÉOGR. — ILE HOSTE : Baie Orange (Dr Hyades).
ILE NAVARIN (N. Alboff, 1896).
TERRE DE DÉSOLATION (Dusén, 1896).
TERRE DE FEU : Rio Azopardo (Dusén, 1897).

TRIODIA Br.

Triodia antarctica HOOK., Fl. ant., II (1847), p. 380.

DISTR. GÉOGR. — TERRE DE FEU (Darwin).
ILE L'HERMITE (Hooker).

POA L.

Poa annua L., Sp. pl. (1753), p. 99; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 387; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 223; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, p. 13; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 89, et Pl. Pat. austral., p. 584.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Savatier, février 1877; Spegazzini, 1882, et Dusén, 1896); Gregory Bay, Rio Gallegos (Spegazzini, 1882).

Terre de Feu : Ushuaïa (Dusén, 1897); Harberton (É. Racovitza); Iandagaïa, Ushuaïa (Spegazzini, 1882).

Poa atropidiformis Hack. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 224.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Rio Cullen (Br. Ansorge).

Poa bonariensis (Lam.) Kunth, Enum. pl. I (1833), p. 353; Gay, Fl. Chil., VI, p. 413; Dusèn in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 224.

Festuca bonariensis Lam., Illustr. gen., I (1791), p. 352.

Poa secunda Presl, Reliq. Haenk. I (1830), p. 271.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Dusén, 1896).

Terre de Feu : Parties orientale et septentrionale, répandu (Dusén, 1897).

Poa controversa Steud., Syn. pl. Gram. (1855), p. 260; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 91.

DISTR. GÉOGR. — Ile Clarence : Hope Harbour (Spegazzini, 1882).

Terre de Feu : Sarmiento Fjord, Schammakus, Uallalanukh (Spegazzini, 1882).

Poa flabellata (Lam.) Hook. f. in Phil. Trans., CLXVIII (1877), p. 22.

Poa caespitosa Hook., Lond. Journ., II, tab. 9, sec. Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 387; Speg., Pl. Pat. austral., p. 584.

Dactylis caespitosa Forst., Comm. Goett., IX (1789), p. 22; Hook. in Lond. Journ. of Bot., II, p. 298, tab. 9-10, et Fl. ant., II, p. 384, tab. 135-137; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 91.

Festuca caespitosa Kunth, Enum. pl., I (1833), p. 408.

Festuca flabellata Lam., Encycl., II (1786), p. 462; Gaud. in Ann. sc. nat., V, p. 100, et in Freyc., Voy. Bot., p. 409; d'Urv. in Mém. Soc. linn. Paris, IV, p. 603; Brongn. in Duperr., Voy. Bot., p. 36.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (Commerson); Punta-Arenas (Spegazzini, 1882).

Ile Hoste : Agaïa (Spegazzini, 1882).

Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).

Terre de Feu : (Forster); Sarmiento Fjord; Brecknock Pass; Onniuaïa, Iandagaïa, Ushuaïa, Uallamatu, Uallalanukh, Shammakus, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).

Terre des États : (Forster) ; Port Roca, Port Vancouver, Port-St-John, New Year Rock (Spegazzini, 1882).
Ile l'Hermite (Hooker).
Ile Horn (Hooker).
Ile Picton (Spegazzini, 1882, et Dr Hahn, août 1883).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Ile Smoke (Spegazzini, 1882).
Ile Chair (Spegazzini, 1882).

Poa Commersoni Franch., Mission scient. Cap Horn (1847), p. 385.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Freshwater Bay (Commerson, décembre 1767).

Poa lanuiginosa Poir. var. ? Hackel ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 224.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Dusén, 1896).
Terre de Feu : Paramo, Rio San Martin, Cabo Domingo, Rio Grande (Dusén, 1897).

Poa magellanica Phil. ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 91.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Anegada (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Gente Grande Bay (Spegazzini, 1882).

Poa nemoralis L., Sp. pl. (1753), p. 102 ; Engl., Bot., tab. 1265 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., II, p. 223 ; Hook., Fl. ant., II, p. 379.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Gregory (King).
Terre de Feu : Paramo, Rio Grande (Dusén, 1897).

Poa oligeria Steud., Syn. pl. Glum. (1855), p. 426.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Lechler).

Poa patagonica Phil. in An. Un. Chil., XCIV (1896), p. 168 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 585.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Gregory Bay, Rio Gallegos (Spegazzini, 1882).

Poa pratensis L., Sp. pl. (1753), p. 99 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 386 ; Gay, Fl. Chil., VI, p. 410 ; Kurtz in N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 46 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 223 ; Engl. Bot., tab. 1073 ; Hook., Fl. ant., II, p. 379 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 189.
Poa compressa var. *virescens* d'Urv. in Mém. Soc. linn. Paris, IV (1826), p. 600.
Poa alpina Brongn. in Duperr., Voy. Bot. (1829), p. 44, non L.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King) ; Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Savatier, février 1877, et Dusén, 1896) ; Voces Bay (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896) ; Paramo, Rio San Martin, Rio Grande, Rio Azopardo, Ushuaïa (Dusén, 1897) ; Baie Bon-Succès (Banks et Solander) ; Shammakus (Speggazini, 1882).

Poa robusta Steud., Syn. pl. Glum. (1855), p. 426 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 91.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Lechler).

Poa scaberula Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 378; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 386; Gay, Fl. Chil., VI, p. 404 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 223; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 90, et Pl. Pat. austr., p. 586; tab. nostr. XIV, fig. 10-17.

Poa dactyliformis Steud., Syn. pl. Gram. (1855), p. 426.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King) ; Punta-Arenas (Lechler ; Spegazzini, 1882 ; Dusén, 1896) ; Gregory Bay (Spegazzini, 1882).
Ile Wellington : Port-Eden (Savatier, janvier 1879).
Terre de Feu : Barancas de Carmen Sylva (Dusén, 1897); Ushuaïa, Uallalanukh, Shammakus (Spegazzini, 1882).
Ile Dawson : Baie Harris (Racovitza).
Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).

Poa stenantha Trin. in Mém. Acad. St-Pétersbourg, sér. VI, I (1831), p. 376 ; Gay, Fl. Chil., VI, p. 408 ; Kurtz in N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 46.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896).

Poa yaganica Speg., Pl. per Fueg. coll. (1896), p. 90.

DISTR. GÉOGR. — Ile Hoste : Agaïa (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Onniuaïa, Ushuaïa, Uallamatu (Spegazzini, 1882).

ATROPIS Rupr.

Atropis magellanica (Hook. f.) Desv. in Gay, Fl. Chil., VI (1853), p. 394 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 226.

Catabrosa magellanica Hook., Fl. ant., II (1847), p. 387.

Glyceria magellanica Hook. in Journ. linn. Soc., XIX (1881), p. 116 ; Speg., Pl. Pat. austral.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Paramo, Rio Grande (Dusén, 1897).
Amér. cont. subant. : Port-Famine (King) ; Gregory Bay (Spegazzini, 1882).

Atropis parviflora Hack. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 226.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Paramo, Rio San Martin, Cabo Domingo, Rio Grande (Dusén, 1897).

Atropis Preslii Hack. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 227.

Catabrosa tenuifolia Presl, Reliq. Haenk., I (1830), p. 256.

— — subsp. **pusilla** Hack. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 227.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Porvenir, Gente Grande, Springhill et environs ; Paramo, Rio San Martin (Dusén, 1897).

GLYCERIA

Glyceria antarctica Speg., Pl. per Fueg. coll. (1896), p. 92.

DISTR. GÉOGR. — Terre des États : Entre Port-Cook et Port-St-John (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Ushuaïa (Spegazzini, 1882).

Glyceria fuegiana Speg., Pl. per Fueg. coll. (1896), p. 91, et Pl. Pat. austr., p. 586.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas, Gregory Bay (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Sarmiento Fjord, Iandagaïa (Spegazzini, 1882).

Glyceria leptostachys Speg., Pl. per Fueg. coll. (1896), p. 94, tab. IV, fig. G.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Anegada (Spegazzini, 1882).

FESTUCA L.

Festuca antarctica Kunth, Rev. Gram., I (1829), p. 132; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 388 ; Hook., Fl. ant., II, p. 382.

Arundo antarctica d'Urv. in Mém. Soc. linn., IV (1826), p. 602.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Baie Bon-Succès (Dr Hahn, octobre 1882).

Festuca arenaria Lam., Dict. Illustr., I (1791), p. 191 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 388 ; d'Urv., Fl. Malouines, p. 602 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 229 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 95.

DISTR. GÉOGR. — Ile l'Hermite (Hariot, juin 1887).
Terre de Feu : Springhill, Rio del Oro, Rio Grande (Dusén, 1897) ; Onniuaïa, Uallamatu, Shammakus (Spegazzini, 1882).
Terre des États : Port-Cook ; Port-St-John (Spegazzini, 1882).

Festuca Arundo Hook., Fl. ant., II (1847), p. 381.

Festuca alopecuros d'Urv. in Mém. Soc. linn. Paris, IV (1826), p. 604, Brongn. in Duperr., Voy. Bot., p. 32.

Arundo alopecuros Gaud. in Ann. sc. nat., V (1825), p. 100, et in Freyc., Voy. Bot., p. 409.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Gregory (King).

Festuca Commersoni Franch., Mission scient. Cap Horn (1889), p. 388, pl. 8, fig. C ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 95.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (Commerson) ; Churucca (Savatier, janvier 1879).
Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hyades).
Terre de Feu : Canal du Beagle (Dr Hahn).
Terre de Désolation (Dusén, 1896).
Ile Navarin : Aicina (Spegazzini, 1882).

Festuca duriuscula L., Sp. pl. (1753), p. 108 ; Engl. Bot., tab. 470 ; Hook., Fl. ant., II, p. 383.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King).

Festuca erecta d'Urv. in Mém. Soc. Linn. Paris, IV (1826), p. 601 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 389 ; Gay, Fl. Chil., VI, p. 431 ; Kurtz in N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 46 ; Brongn. in Duperr., Voy. Bot., p. 37, tab. 7 ; Hook., Fl. ant., II, p. 384.

DISTR. GÉOGR. — Ile l'Hermite (Hooker, Hariot, juin 1883).
Terre de Feu : Ushuaïa, Rio Grande (N. Alboff, 1896).

— — var. **cirrosa** Speg., Pl. per Fueg. coll. (1896), p. 95.

DISTR. GÉOGR. — Terre des États : Port-Roca (Spegazzini, 1882).

Festuca fuegiana Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 380, tab. 141 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 387 ; Gay, Fl. Chil., VI, p. 423 ; Kurtz in N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 46 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 95.

Poa fuegiana (Hook. f.) Hack. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 225.

DISTR. GÉOGR. — Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hyades et Hahn); Agaïa (Spegazzini, 1882).
Amér. cont. subant. : Port-Famine et Port-Gregory (King) ; Presqu'île Brunswick, Port-Galant (Savatier) ; Punta-Arenas (Dusén, 1896).
Terre de Feu : Ushuaïa, Rio Grande (N. Alboff, 1896) ; répandu (Dusén, 1897) ; Côte Sud (Darwin) ; Lapataïa (É. Racovitza) ; Iandagaïa, Ushuaïa, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).
Terre des États : Port-Vancouver, Blossom Bay (Spegazzini, 1882).
Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).
Ile Clarence : Hope Harbour (Spegazzini, 1882).
Ile Picton (Spegazzini, 1882).

Festuca gracillima Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 383 ; Gay, Fl. Chil., VI, p. 430 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 228 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 586.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King) ; Rio Gallegos (O. Nordenskjöld, 1896) ; Gregory Bay et Possession Bay (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Porvenir, Gente Grande, Springhill ; Paramo, Rio San Martin, Cabo San Domingo, San Sebastian, Rio Grande (Dusén, 1897).

— — var. **brevifolia** Speg., Pl. per Fueg. coll. (1896), p. 95, et Pl. Pat. austral., p. 586.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Gente Grande Bay (Spegazzini, 1882).
Amér. cont. subant. : Gregory Bay et Possession Bay (Spegazzini, 1882).

— — var. **patagonica** Speg., Pl. Pat. austral. (1897), p. 586.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (Spegazzini, 1882).

Festuca Lechleriana Steud., Syn. pl. glum. (1855), p. 428.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta Arenas (Lechler).

Festuca ovina L., Sp. pl. (1753), p. 73.

— — var. **antarctica** Hack. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 228.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Rio Cullen (Br. Ansorge).

— — var. **duriuscula** Hack., Mon. Festuc. Europ., p. 89 ; Kurtz in N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 47.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Ushuaïa, Rio Grande (N. Alboff, 1896).

— — var. **magellanica** (Lam.) Hack. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 228.

Festuca magellanica Lam., Encycl. méth., II (1786), p. 461 ; d'Urv., Fl. Malouines, p. 601 ; Gay, Fl. Chil., VI, p. 432 ; Hook., Fl. ant., II, p. 384; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 95.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (Commerson) ; Port-Famine (King); Punta Arenas (Dusén, 1896); Punta Anegada (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu orient. et sept. : répandu (Dusén, 1897) ; Iandagaïa, Shammakus (Spegazzini, 1882).

Festuca platyphylla Steud., Syn. pl. glum. (1855), p. 428.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Lechler).

Festuca pogonantha Franch., Mission scient. Cap Horn (1889), p. 387 ; Kurtz in N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 46.

DISTR. GÉOGR. — Ile Wellington : Port-Eden (Savatier, janvier 1879).
Terre de Feu : Ushuaïa et Rio Grande (N. Alboff, 1896).

Festuca purpurascens Banks et Sol. ex Hook., Fl. ant., II (1847), p. 383, tab. 140 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 389 ; Gay, Fl. Chil., VI, p. 429 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 229 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 94.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King) ; Otway (Savatier, janvier 1879) ; Punta-Arenas (Dusén, 1896).
Terre des États : Port-Roca, Port-Cook (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; Baie Bon-Succès (Banks et Sol.; Darwin) ; Sarmiento Fjord, Brecknock Pass, Iandagaïa, Ushuaïa, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Hoste : Agaïa (Spegazzini, 1882).

Festuca pyrogea Speg., Pl. per Fueg. coll. (1896), p. 97.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Ushuaïa (Spegazzini, 1882).

Festuca Shuka Speg., Pl. per Fueg. coll. (1896), p. 95.

DISTR. GÉOGR. — Terre des États : Port-Vancouver, Blossom Bay, Port-St-John (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Ushuaïa (Spegazzini, 1882).

BROMUS L.

Bromus coloratus Steud., Syn. pl. glum. (1855), p. 429 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 389 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 98 ; tab. nostr. VIII.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Lechler, Savatier).
Ile Navarin (Dr Hahn, juillet 1883).
Terre de Feu : Lapataïa (É. Racovitza) ; Iandagaïa, Uallalanukh (Spegazzini, 1882).
Ile Hoste : Agaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Picton (Spegazzini, 1882).

Bromus patagonicus Hack. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 330.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Cerro Tora (O. Nordenskjöld, 1896).

Bromus pellitus Hack. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 330.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Rio Grande (Dusén, 1897).

Bromus pictus Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 387 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 389 ; Decaisne in Hombr. et Jacq., Voy. Pôle Sud, p. 11, tab. 8, fig. B ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 98 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 587.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (Hombr. et Jacq.) ; Port-Gregory (King) ; Punta-Arenas (Savatier, Spegazzini, 1882) ; Gregory Bay et Possession Bay (Spegazzini, 1882).
Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Gente Grande Bay, Iandagaïa (Spegazzini, 1882).

Bromus unioloides Kunth in H. B. et K., Nov. gen. et sp., I (1815), p. 115 ; Gay, Fl. Chil., VI, p. 438 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 229 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 98.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Spegazzini, 1882, et Dusén, 1896).
Terre de Feu : Rio del Oro, Springhill ; Paramo, Rio San Martin, Barancos de Carmen Sylva, Rio Grande (Dusén, 1897) ; Ushuaïa (Spegazzini, 1882).

Bromus unioloides var. **elata** Desv. in Gay, Fl. Chil., VI (1853), p. 438 ; Kurtz in N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 47.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).

AGROPYRUM Hack.

Agropyrum elymoides Hack. in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 232.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Paramo, Cabo Domingo, Rio Grande (Dusén, 1897).

Agropyrum fuegianum (Speg.) Kurtz in N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II (1896), p. 47.

— — f. **submutica** Kurtz in N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II (1896), p. 47.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : San Sebastian (N. Alboff, 1896).

TRITICUM L.

Triticum fuegianum Speg., Pl. per Fueg. coll. (1896), p. 99.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Geute Grande Bay (Spegazzini, 1882).

Triticum magellanicum (Desv.) Speg., Pl. per Fueg. coll. (1896), p. 98.

Triticum repens var. *pungens* Brongn. in Duperr., Voy. bot. (1829), p. 57 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 390 ; Hook., Fl ant., II, p. 389.

Triticum repens var. *magellanicum* Desv. in Gay, Fl. Chil., VI, p. 452 ; Gris., Symb. Fl. Argent., p. 284.

Triticum glaucum d'Urv. in Mém. Soc. Linn. Paris, IV (1826), p. 601.

Agropyrum repens var. *magellanicum* (Desv.) Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 331.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King) ; Punta-Arenas (Dusén, 1896).
Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hyades).
Ile Otarie (Hariot).
Terre de Feu : Ushuaïa, Rio Olivaïa (N. Alboff, 1896) ; Côte Sud, Baie Bon-Succès (Banks et Solander) ; Lapataïa (É. Racovitza) ; Rio Azopardo (Dusén, 1897).
Ile l'Hermite (Hooker).

— — var. **glabrivalva** Speg., Pl. per Fueg. coll. (1896), p. 98, et Pl. Pat. austral., p. 587.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Gregory Bay, Rio Santa Cruz (Spegazzini, 1882).
Ile Chair (Spegazzini, 1882).
Ile Smoke (Spegazzini, 1882).
Ile Hoste : Agaïa (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Ushuaïa, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).

Triticum magellanicum var. **pubiflora** (Steud.) Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 98, et Pl. Pat. austral., p. 587.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas, Punta-Anegada ; Cabo Negro, Gregory Bay, Possession Bay (Spegazzini, 1882).
Terre des États : Port-Roca, Port-Cook, Port-Vancouver, Pactolen Bay, Blossom Bay, Port-St-John, New Year Rock (Spegazzini, 1882).
Ile Picton (Spegazzini, 1882).
Ile Hoste : Agaïa (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Gente Grande, Sarmiento Fjord, Brecknock Pass, Onniuaïa, Iandagaïa, Ushuaïa, Uallamatu, Shammakus, Uallanukh, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Clarence : Hope Harbourg (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Chair (Spegazzini, 1882).
Ile Navarin : Aicina (Spegazzini, 1882).

— — var. **secunda** (Presl) Speg., Pl. per Fueg. coll. (1896), p. 99, et Pl. Pat. austral., p. 587.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Iandagaïa (Spegazzini, 1882).

— — var. **condensata** (Presl) Speg., Pl. per Fueg. coll. (1896), p. 99, et Pl. Pat. austr., p. 587.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Anegada (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Onniuaïa (Spegazzini, 1882).

— — var. **patagonica** Speg., Pl. Pat. austral. (1899), p. 588.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Gregory Bay, Rio Santa Cruz (Spegazzini, 1882).

HORDEUM L.

Hordeum andicola Gris., Symb. Fl. Arg. (1879), p. 285 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 233.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Delgado (Dusén, 1896).
Terre de Feu : Paramo (Dusén, 1897).

Hordeum chilense Brongn. in Duperr., Voy. Coquille Bot. (1829), p. 54 ; Gay, Fl. Chil., VI, p. 458 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 100.

DISTR. GÉOGR. — Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).
Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Spegazzini, 1882).

Hordeum comosum Presl, Rel. Haenk., I (1830), p. 327.

— — var. **flavescens** Desv. in Gay, Fl. Chil., VI, p. 461 ; Kurtz in N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 47 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 233.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896).

Hordeum comosum var. **humilis** Desv. in Gay, Fl. Chil., VI, p. 461 ; Kurtz in N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 47.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896).

Hordeum jubatum L., Sp. pl. (1753), p. 126 ; Kunth, Enum. pl., I, p. 457 ; Hook., Fl. ant., II, p. 388.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King).

— — var. **pilosulum** Franch., Mission scient. Cap Horn (1889), p. 389 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 233.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Savatier, février 1877, et Dusén, 1896).
Terre de Feu : Ushuaïa et parties sept. et occid. (Dusén, 1897).

Hordeum pubiflorum Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 388 ; Gay, Fl. Chil., VI, p. 462 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 101.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King).
Terre de Feu : Iandagaïa, Ushuaïa (Spegazzini, 1882).

Hordeum secalinum Schreb., Spic. Fl. Lips. (1771), p. 148.
— — var. **chilense** Desv. in Gay, Fl. Chil., VI (1853), p. 458 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 233.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Paramo, Rio San Martin, San Sebastian, Rio Grande (Dusén, 1897).

LOLIUM L.

Lolium perenne L., Sp. pl. (1753), p. 122 ; d'Urv. in Mém. Soc. Linn. Paris, IV, p. 601 ; Brongn. in Duperr., Voy. Bot., p. 57 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 331.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Dusén, 1896).

Lolium temulentum L., Sp. pl. (1753), p. 83 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 331.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Dusén, 1896).

ELYMUS L.

Elymus agropyroides Presl, Rel. Haenk., I (1830), p. 265 ; Gay, Fl. Chil., VI, p. 466 ; Kurtz in N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 48.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896).

Elymus Albowianus Kurtz in N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II (1896), p. 48 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 233.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (Dusén, 1897).
Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896) ; Rio Azopardo (Dusén, 1896).

Elymus antarcticus Benth. et Hook., Gen. pl., III (1883), p. 1064 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 374 ; Gay, Fl. Chil., VI, p. 465 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 588.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King); Gregory Bay, Rio Santa Cruz (Spegazzini, 1882).
Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).
Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hyades, mars 1883).
Terre de Feu : Sarmiento Fjord, Iandagaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Picton (Spegazzini, 1882).

— — var. **fulvescens** Kurtz in N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II (1896), p. 47.
Elymus Valdiviense Steud.

DISTR. GÉOGR. — Ile Navarin (N. Alboff, 1896).

Elymus Lechleri Steud., Syn. pl. glum. (1855), p. 430.

DISTR. GÉOGR. — Punta-Arenas (Lechler).

Cyperaceæ

CARPHA R. Br.

Carpha alpina R. Br., Prodr. (1810), p. 230 ; Benth., Fl. Austral., VI, p. 381, et in Hook., Icon. pl., V, p. 14, tab. 1216.
Rhynchospora alpina Spreng., Syst., I (1815), p. 195.
Carpha schoenoides Banks et Sol. ex Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 362, tab. 148 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 374 ; Gay, Fl. Chil., VI, p. 192 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 212.

DISTR. GÉOGR. — Ile Wellington : Port-Éden (Savatier, janvier 1879).
Ile Grévy (Hariot, juin 1883).
Terre de Désolation (Dusén, 1896).
Terre de Feu : Porvenir ; Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; Baie Bon-Succès (Banks et Solander).
Ile l'Hermite (Hooker).
Ile Horn (Hooker).

Carpha antarctica (Hook. f.) C. B. Clarke in Engl. Bot. Jahrb., XXX, Beibl. 68 (1901), p. 40.
Chaetospora antarctica Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 361, tab. 147 ; Desv. in Gay, Fl. Chil., VI, p. 193.
Elynanthus antarcticus Franch., Mission scient. Cap Horn (1889), p. 374, tab. 8, fig. B (Elinanthus).

Schoenus antarctica (Hook. f.) Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1896), p. 213.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Porvenir ; Rio Azopardo (Dusén, 1897).
Terre de Désolation (Dusén, 1897) : Baie Orange (Dr Hyades, 15 mars 1883) et Port-Orange (Wilkes).

ELEOCHARIS R. Br.

Eleocharis albi-bracteata Nees in Linnaea (1835), p. 294 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 212.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Gente Grande (Dusén, 1897) ; Rio Cullen (Br. Ansorge).

Eleocharis pachycarpa Desv. in Gay, Fl. Chil., VI (1853), p. 174 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 213.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Entre Cerro Paliki et Rio Coyle (O. Nordenskjöld, 1896).

SCIRPUS L.

Scirpus cernuus Vahl, Enum. pl., II (1806), p. 245 ; C. B. Clarke in Engl. Bot. Jahrb., XXX, Beibl. 68, p. 27.

— — var. **pygmaea** (Kunth) C. B. Clarke ex Dusen in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 212.

Isolepis pygmaea Kunth, Enum. pl., II (1837), p. 191 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 374 ; Hook., Fl. ant., II, p. 361.
Isolepis pygmaea var. *brevis* (Brongn.) Hook., Fl. ant., II (1847), p. 361.
Isolepis pygmaea var. *elongata* Hook., Fl. ant., II (1847), p. 361.
Isolepis brevis Brongn. in Duperr., Voy. Coquille Bot. (1829), p. 180.
Isolepis magellanica Gaud. in Freyc., Voy. Bot. (1826), p. 414.
Isolepis trigyna Kunze ex Boeck. in Linnaea, XXXVI (1869), p. 502.

DISTR. GÉOGR. — Ile l'Hermite (Dr Hahn, janvier 1883).
Ile Horn (Hariot).
Ile Clarence (Hariot).
Amér. cont. subant. : Churucca (Savatier) et Otway (Savatier, janvier 1879) ; Punta-Arenas (Dusén, 1896).
Canal du Beagle (Wiegardt).
Terre de Feu (Wilkes).

— — var. **dura** C. B. Clarke in Engl. Bot. Jahrb., XXX, Beibl. 68 (1901), p. 29.

Scirpus aucklandicus Boeck. ex Hemsl., Voy. Challenger, II (1894), p. 158.
Scirpus aegialites Phil. in Anal. Univ. Chil. (1896), p. 477.
Isolepis aucklandica Hook. f., Handb. New Zeal. Fl. (1867), in obs. p. 302.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu (J. D. Hooker).

Scirpus riparius Presl., Reliq. Haenk., I (1830), p. 193 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 212.

Malacochaete riparia Nees et Mey. in Linnaea (1835), p. 292 ; Gay, Fl. Chil., VI, p. 176, tab. 71, fig. 4.

Scirpus triqueter Steud., Syn. pl. glum., II (1855), p. 86.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Gente Grande (Dusén, 1897).

SCHOENUS L.

Schoenus sodalium Hariot in Bull. Soc. bot. France, XXXI (1884), p. 154 ; C. B. Clarke in Engl. Bot. Jahrb. Beibl., XXX, 68, p. 41.

Carpha andina Phil. in Anal. Univ. Chil. (1873), p. 555.

Elynanthus sodalium Franch., Miss. scient. Cap Horn., Phan. (1889), p. 375, tab. 8, fig. A ; Kurtz in Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 41.

DISTR. GÉOGR. — Ile Hoste (Wilkes) ; Baie Orange (Hariot, août 1883).
Terre de Feu : Rio Grande (N. Alboff, 1896).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).

OREOBOLUS R. Br.

Oreobolus obtusangulus Gaud. in Ann. sc. nat., sér. 1, V (1825), p. 99, tab. 2, fig. 1, et in Freyc., Voy. Bot., p. 417 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 373 ; d'Urv., Fl. Malouines, p. 598 ; Gay, Fl. Chil., VI, p. 194 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 213 ; Hook., Fl. ant., II, p. 360 ; C. B. Clarke in Engl. Bot. Jahrb., XXX, Beibl. 68, p. 43 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 79.

Oreobolus clandestinus Phil. in Linnaea, XXIX (1857-1858), p. 81.

Gaimardia australis Steud. non Gaud.

DISTR. GÉOGR. — Ile Gable : Packewaïa (Dr Hahn, août 1883).
Ile Wellington : Port-Eden (Savatier).
Ile Hoste (Hariot, juillet 1883) ; Agaïa (Spegazzini, 1882).
Terre de Désolation (Dusén, 1896).
Terre de Feu : Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; Orange Harbour (Wilkes).
Ile l'Hermite (Hooker).
Ile Horn (Hooker).
Terre des États : Entre Port-Cook et Port-St-John (Spegazzini, 1882).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).

CAREX L.

Carex Andersoni Boott in Hook., Fl. ant., II (1847), p. 364 ; Decaisne, Voy. Pôle Sud, p. 15, tab. VII, fig. A ; Desv. in Gay, Fl. Chil., VI, p. 212 ; Kükenth. in Engl. Bot. Jahrb., XXVII, p. 527.

Carex decidua Boott, Illustr., III (1862), p. 63 exp.
Carex eleopsammodes Steud., Syn. Pl. Cyp. (1855), p. 213.
Carex acuta Boeck., sec. Kükenthal, loc. cit. ex p.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King) ; Baie St-Nicolas et Bougainville (Hombr. et Jacq.).

Carex atropicta Steud., Syn. pl. glum., II (1855), p. 204 ; Gris., Symb. ad Fl. Argent., p. 214 ; Kurtz in N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 41 ; Kükenth. in Engl., Bot. Jahrb., XXVII, p. 519 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 215 ; Boott, Illustr., III, p. 115, tab. 366 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 80.

Carex leporina Speg., Rev. La Plata, XXX et XXXI (1897), p. 579, non L.
Carex magellanica Lechl. non Lam., sec. Kükenthal, loc. cit.
Carex fuegina Phil. in Anal. Univ. Chil., t. 93 (1896), p. 491.
Carex Peraltae Phil. in Anal. Univ. Chil., loc. cit., p. 490.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (O. Nordenskjöld, 1896) ; Punta-Arenas (Lechler) ; Gregory Bay (Spegazzini).
Terre de Feu : Ushuaïa et Olivaïa (N. Alboff, 1896) ; Rio Grande (Dusén, 1897) ; Côte orientale (Phil.) ; Ushuaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).

Carex Banksii Boott in Trans. Linn. Soc., XX (1846), p. 119, et in Hook., Fl. ant., II, p. 365, tab. 142, et Illustr., III, tab. 195 ; Kükenth. in Engl., Bot. Jahrb., XXVII, p. 521 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 216 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 80, tab. nostr. XIII.

Carex germana Boott in Hook., Fl. ant., II (1847), p. 366.
Carex leucocarpa Phil. in Linnaea (1857-1858), p. 82.
Carex trifida Franch., Mission scient. Cap Horn (1889), p. 377 non Cav.
Carex trifida var. *Francheti* Kurtz in Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II (1896), p. 42.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu (Banks et Solander ; Darwin) ; Porvenir, Gente Grande ; Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; Baie Bon-Succès (Banks et Solander ; Darwin) ; Rio Grande (N. Alboff, 1896) ; Iandagaïa, Uallamatu (Spegazzini, 1882).
Ile Otarie (Hariot).
Ile Wollaston (Hariot).
Ile Dawson : Baie Harris (É. Racovitza).

Carex caduca Boott, Illustr., IV (1867), p. 157, tab. 588, fig. 1 ; Kükenth. in Engl., Bot. Jahrb., XXVII, p. 497.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Orange River (Wilkes).

— — var. **Ortegae** (Phil.) Kükenth. in Engl., loc. cit. (1899), p. 497.

Carex Ortegae Phil. in Anal. Univ. Chil., t. 93 (1896), p. 488.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Côte orientale (P. Ortega).

Carex canescens L., Sp. pl. (1753), p. 974 ; Boott, Illustr., IV, p. 154, pl. 496 ; Kükenth. in Engl., Bot. Jahrb., XXVII, p. 508.

— — var. **robusta** Blytt in Fr., Herb. norm., VII, 83; Kükenth. in Engl., Bot. Jahrb., XXVII, p. 508 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 215.

Carex canescens L. ex Speg., Pl. Pat. austral., p. 579.
Carex canescens var. *alpicola* Kurtz in N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II (1896), p. 41.
Carex similis d'Urv. in Mém. Soc. Linn., IV (1828), p. 599 ; Gay, Fl. Chil., VI, p. 210 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 80.
Carex curta Hook., Fl. ant., II (1847), p. 363 ; Desv. in Gay, Fl. Chil., VI, p. 210.
Carex spicata Banks et Sol. ex Hook., loc. cit.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King); Punta-Arenas (Dusén, 1896, et É. Racovitza, 1897); Gregory Bay et Rio Santa Cruz (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Rio Grande ; Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; Baie Bon-Succès (Banks et Solander) ; Amakouaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).

Carex capitata L., Syst., ed. X (1759), p. 1261 ; Kükenth. in Engl., Bot. Jahrb., XXVII, p. 497; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 215.

Vignea capitata Reich., Fl. excurs. (1830), p. 56.
Psyllophora capitata Schur, En. Transs. (1866), p. 697.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Rio Grande (Dusén, 1897).

Carex Darwinii Boott in Linn. Trans., XX (1846), p. 120, et in Hook., Fl. ant., II, p. 364, pl. 144, et Illustr., III, tab. 504-505 ; Kükenth. in Engl., Bot. Jahrb., XXVII, p. 528 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 216.

Carex nigricans Hombr. (non Mayer) ex Boott, Illustr. Carex, IV, p. 156.
Carex incompta Franch., Mission scient. Cap Horn (1889), p. 376, pl. 6.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Rio Grande ; Rio Condor (Dusén, 1897).
Amér. cont. subant. : Port-Famine (King, etc.) ; Port-Galant (Savatier, 1877).

— — var. **aristata** C. B. Clarke ex Kükenth. in Engl., Bot. Jahrb., XXVII (1899), p. 529.

Carex urolepis Franch., Mission scient. Cap Horn (1889), p. 376, tab. 5 ; Phil. in Anal. Univ. Chil., t. 93 (1896), p. 493.

DISTR. GÉOGR. — Ile Wellington : Port-Eden (Savatier, janvier 1879).
Terre de Désolation : Otway (Savatier, janvier 1879).
Amér. cont. subant. : Puerto-Bueno (Savatier, février 1877).

Carex decidua Boott in Trans. Linn. Soc., XX (1846), p. 119, et in Hook., Fl. ant., II, p. 363, et Illustr., III, p. 63, tab. 170 ; Kükenth. in Engl., Bot. Jahrb., XXVII, p. 526.

Carex Rahmeri Phil. in Anal. Univ. Chil., t. 93 (1896), p. 502.

Carex pedicellata Phil., loc. cit., p. 500.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Baie Bon-Succès (Banks et Solander) ; Orange Harbour (Wilkes).

Carex decidua var. **minor** Kükenth. in Engl., Bot. Jahrb., XXVII (1899), p. 526 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 216.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Rio Grande (Dusén, 1897).

Carex festiva Dewey in Amer. Journ. scien., XXIX (1835), p. 246 ; Steud., Syn. pl. glum., p. 185 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 80.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Gente Grande, Ushuaïa, Iandagaïa, Uallamatu, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).

Carex filiformis L., Sp. pl., ed. I (1753), p. 976 ; Kükenth. in Engl., Bot. Jahrb., XXVII, p. 556.

— — var. **gracilis** Kurtz ex Kükenth., loc. cit. ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 80, et Pl. Pat. austral., p. 579, sub *C. filiformis* L.

Carex corralensis Phil., in Linnaea, XXXIII (1864-1865), p. 273.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Gregory Bay (Spegazzini) ; Oazy Harbour (Lechler).
Terre de Feu : Sarmiento, Uallamatu (Spegazzini, 1882).

Carex Gayana Desv. ap. Gay, Fl. Chil., VI (1853), p. 205, pl. 73, fig. 3 ; Boott, Illustr., III, p. 126 ; Kükenth. in Engl., Bot. Jahrb., XXVII, p. 500.

Carex schedinantos Steud., Cyper. (1855), p. 189.
Carex diclina Phil. in Linnaea, XXXIII (1864-1865), p. 271.
Carex divisa Boeck., Cyp. (1875), p. 1185, ex syn.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Oazy Harbour (Lechler).

— — var. **densa** Kükenth. in Engl., Bot. Jahrb., XXVII (1899), p. 501 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 215.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (O. Nordenskjöld, 1896).
Terre de Feu : Springhill (Dusén, 1897).

Carex inconspicua Steud., Syn. (1855), p. 121 ; Kükenth. in Engl., Bot. Jahrb., XXVII, p. 542.

— — var. **fuscula** (d'Urv.) Kükenth. in Engl., Bot. Jahrb., XXVII, p. 543 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 216.

Carex fuscula d'Urv. in Mém. Soc. Linn. Paris, IV (1826), p. 599 ; Brongn. in Duperr., Voy. Bot. (1828), p. 154, tab. XXVIII, fig. B ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 80, et Pl. Pat. austral., p. 579.
Carex indecora var. *humilis* Kunth, Enum., II (1837), p. 448.
Carex Valdiviana Phil. in Linnaea, XXIX (1857-1858), p. 84.

Carex calbucana PHIL. in Anal. Univ. Chil., t. 93 (1896), p. 499.
Carex Sagei PHIL., loc. cit.

DISTR. GÉOGR. — AMÉR. CONT. SUBANT. : Gregory Bay (Spegazzini).
TERRE DE FEU : Porvenir ; Paramo, Rio Grande (Dusén, 1897) ; Uallamatu (Spegazzini, 1882).
ILE HOSTE : Agaïa (Spegazzini, 1882).

Carex incurva LIGHTF., Fl. Scot., II (1777), p. 544 ; BOOTT, Illustr., IV, p. 210 ; KÜKENTH. in ENGL., Bot. Jahrb., XXVII, p. 498 ; DUSÉN in O. NORDENSK., Svenska Exped. till Magell., III, p. 215.

Carex juncifolia ALB., Fl. Ped., II (1785), p. 264.
Carex psammogaea STEUD., Cyper. (1855), p. 187.
Carex hyalinolepis STEUD. in LECHL., Berb. Amer. austr. (1857), p. 56.
Vignea incurva REICHT., Fl. Germ. Exc. (1830), p. 56.
Carex Mandoniana BOECK. in Allg. Bot. Zeit. (1896), p. 174, exp.

DISTR. GÉOGR. — AMÉR. CONT. SUBANT. : Punta-Arenas (Lechler).
TERRE DE FEU : Rio Grande (Dusén, 1897).

Carex Macloviana D'URV. in Mém. Soc. Linn. Paris, IV (1826), p. 599 ; KÜKENTH. in ENGL., Bot. Jahrb., XXVII, p. 505.

Carex ovalis var. *minor* BRONGN. in DUPERR., Voy. Bot. (1828), p. 149 ; BOOTT in HOOK., Fl. ant., II, p. 362.
Carex propinqua NEES et MEY., Reise um die Erde, I (1834), p. 116 ; DESV. in GAY, Fl. Chil., VI, p. 209 ; GRIS., Symb. Fl. Argent., p. 314 ; KURTZ in N. ALBOFF, Fl. Contrib. Terre de Feu, II, p. 41 ; SPEG., Pl. Pat. austral., p. 579.
Carex inciso-dentata STEUD., Cyper. (1855), p. 189.
Carex allomacros STEUD., loc. cit.
Carex festiva HOMBR. et JACQ., Voy. Pôle Sud, tab. 7, fig. 13, et DECAISNE, loc. cit., p. 15 ; BOOTT, Illustr., I, p. 26, tab. 66, non DEWEY, Sill. Journ., XXIX (1836), p. 246.
Carex Bonplandi BOECK., Cyper. (1875), p. 1204, ex p.

DISTR. GÉOGR. — AMÉR. CONT. SUBANT. : Punta-Arenas (Savatier, 1877) ; Puerto del Hombre (King) ; Port-Famine (Hombr. et Jacq., King) ; Port-Gregory (King) ; Gregory Bay (Spegazzini, 1882).
TERRE DE FEU : Punta Delgada, Gente Grande, Iandagaïa, Ushuaïa, Uallamatu, Amakouaïa (Spegazzini) ; Ushuaïa (Alboff).

Carex magellanica LAM., Dict. col., III (1789), p. 385 ; BOOTT in HOOK. F., Fl. ant., p. 365, tab. 143 ; BOOTT, Illustr. gen. Carex, II, p. 79, tab. 218-220 ; FRANCH., Mission scient. Cap Horn, p. 377 ; GAY, Fl. Chil., VI, p. 213 ; KURTZ in N. ALBOFF, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 42 ; KÜKENTH. in ENGL., Bot. Jahrb., XXVII, p. 512 ; DUSÉN in O. NORDENSK., Svenska Exped. till Magell., III, p. 216 ; SPEG., Pl. per Fueg. coll., p. 80.

Carex cernua PHIL. in Linnaea, XXIX (1857-1858), p. 83, et ex KURTZ, loc. cit.
Carex atrata var. *magellanica* WAHL. in Vet. Ak. Holm. (1803), p. 160.
Carex irrigua HOPPE, Caric. (1828), p. 72.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (Commerson) ; Port-Famine (King).
Ile Wellington : Port-Eden (Savatier, janvier 1879).
Terre de Feu : Olivaïa, Rio Grande (N. Alboff, 1896) ; entre Rio Grande et le lac Tagnano ; Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; Baie Bon-Succès (Banks et Solander) ; Sarmiento (Spegazzini, 1882).

Carex microglochin Wahl. in Vet. Akad. Holm. (1803), p. 140 ; Kükenth. in Engl., Bot. Jahrb., XXVII, p. 546 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 80.

Uncinia microglochin Spreng., Syst., III (1826), p. 830 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 378.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Port-Galant (Cunningham).
Ile Wellington : Port-Eden (Savatier, février 1877).
Ile Horn (Hariot, juin 1883).
Terre de Feu (Wilkes).
Ile Hoste : Agaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Smoke (Spegazzini, 1882).
Ile Chair (Spegazzini, 1882).

— — subsp. **fuegina** Kükenth. in Engl., Bot. Jahrb., XXVII (1899), p. 546 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska veget. till Magell., III, p. 216.

Carex oligantha Boott, Illustr., IV (1867), p. 174 (non Phil.), tab. 589.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Eden (Savatier).
Terre de Désolation (Dusén, 1896).
Terre de Feu : Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; Orange Harbour (Wilkes) ; Agaïa (Spegazzini).
Ile Horn (Hariot).
Ile Burnt (Spegazzini).
Ile Smoke (Spegazzini).
Ile Chair (Spegazzini).

Carex trichodes Steud. in Lechl., Berber. Amer. austr. (1857), p. 52 ; Kükenth. in Engl., Bot. Jahrb., XXVII, p. 496 ; Boott, Illustr., IV, p. 144, tab. 464.

Carex Ruiziana Boeck., Cyper. Berl. (1875), p. 1160.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896).

UNCINIA Pers.

Uncinia cylindrica Franch., Mission scient. Cap Horn (1889), p. 379, pl. 7 B.

DISTR. GÉOGR. — Madre de Dios : Havre Molyneux (Savatier, février 1877).

Uncinia Kingii Boott in Hook., Fl. ant., II (1847), p. 370, tab. 145 ; Gay, Fl. Chil., VI, p. 232 ; Kurtz in N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 41 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 79.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King).
Terre de Feu : Rio Grande (N. Alboff, 1896) ; Rio Azopardo (Dusén, 1897).
Terre de Désolation (Dusén, 1896).
Terre des États : Port-Cook (Spegazzini, 1882).

Uncinia Lechleriana Steud., Syn. pl. glum., II (1855), p. 244 ; Kurtz in N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 41.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Olivaïa, Rio Grande (N. Alboff, 1896).

Uncinia Macloviana Gaud. in Ann. sc. nat., V (1826), p. 99, et in Freyc., Voy. Bot., p. 412 ; Hook., Fl. ant., II, p. 370 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 80.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Voces Bay (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Sarmiento Fjord ; Ushuaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Ile Smoke (Spegazzini, 1882).
Ile Hoste : Agaïa (Spegazzini, 1882).

— — var. **montana** (Phil.) Kükenth. in Bot. Centralbl., Bd 82 (1900), p. 132 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 214.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Entre Rio Grande et le lac Tagnano (O. Nordenksjöld, 1896).

Uncinia macrolepis Decaisne in Hombr. et Jacq., Voy. Pôle Sud (1853), p. 13, pl. VI, fig. A.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Terres Magellaniques (Hombr. et Jacq.).

Uncinia macrotricha Franch., Mission scient. Cap Horn (1889), p. 379, pl. 7 A.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Otway (Savatier, janvier 1879).

Uncinia phleoides Pers., Syn. pl., II (1807), p. 534 ; Brongn. in Duperr., Voy. Bot., p. 158 (excl. *U. Macloviana*) ; Hook., Fl. ant., II, p. 369.

— — f. **longispica** Franch., Mission scient. Cap Horn (1889), p. 378.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Otway (Savatier, janvier 1879).

Uncinia Sinclairii Boott ex Hook., Handb. N. Zeal. Fl. (1867), p. 309 ; Kükenth. in Bot. Centralbl., Bd 82, p. 3 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 214.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Rio Azopardo (Dusén, 1897).

Uncinia tenuis Poeppig, Syn. pl. Amer. austral., III (1845), n. 240; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 378; Gay, Fl. Chil., VI, p. 232, tab. 72, fig. 4; Hook., Fl. ant., II, p. 368; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 80.

Uncinia gracilis Poepp., Coll. Pl. Chil., III, n. 240; Kunze, Suppl. Schk. Riedgr., p. 83, tab. 21; Decaisne, Voy. Pôle Sud, p. 14, tab. VI, fig. B.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Otway (Savatier, janvier 1879); Port-Famine (King); Havre Pecket et Port-Galant (Hombr. et Jacq.).
Terre de Feu : Rio Azopardo (Dusén, 1897); Ushuaïa (Spegazzini, 1882).
Ile l'Hermite (Hooker).
Ile Horn (Hooker).
Ile Chair (Spegazzini, 1882).

Uncinia triquetra Kükenth. in Bot. Centralbl., Bd 82 (1900), p. 97; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 214.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Rio Condor (Dusén, 1897).

Centrolepidaceæ

GAIMARDIA Gaud.

Gaimardia australis Gaud. in Freyc., Voy. Bot. (1826), p. 478, tab. 3; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 373; Gaud., Fl. Malouines, p. 604; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 211; Hook., Fl. ant., II, p. 360.

Gaimardia pusilla Gay, Fl. Chil., VI (1853), p. 154; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 79.

DISTR. GÉOGR. — Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hyades, décembre 1882, Hariot); Agaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Wellington : Port-Eden (Savatier).
Amér. cont. subant. : Churucca (Savatier, janvier 1879).
Terre de Désolation (Dusén, 1896).
Ile l'Hermite (Hooker).
Ile Horn (Hooker).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).

Juncaceæ

ROSTKOVIA Desv.

Rostkovia grandiflora Hook. f., Fl. ant., I (1844), p. 82, et II, p. 357; Gay, Fl. Chil., VI, p. 149.

Marsippospermum calyculatum Desv., Journ. Bot., I (1808), p. 330.

Marsippospermum grandiflorum Hook., Icon. pl. (1843), tab. 533; Buchen. in Engl., Bot. Jahrb. (1890), p. 66; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 30; Dusén in

O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 208; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 78.

Juncus grandiflorus L. f., Suppl. pl. (1781), p. 209; Gaud. in Ann. sc. nat., V, p. 100, et in Freyc., Voy. Bot., p. 132; d'Urv. in Mém. Soc. Linn. Paris, IV, p. 603; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 372.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Churucca (Savatier); Détroit de Magellan (Commerson); Punta-Arenas (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu (Banks et Solander), Vallée de l'Olivaïa (N. Alboff, 1896); Lapataïa (É. Racovitza); Porvenir; Rio Azopardo (Dusén, 1897); Sarmiento Fjord, Brecknock Pass, Onniuaïa, Iandagaïa, Ushuaïa, Shammakus, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).
Terre des États (N. Alboff, 1896); Golfe-Saint-Jean (É. Racovitza, 1897); Port-Roca, Port-Cook, Pactolus Bay, Blossom Bay, Port-Saint-John (Spegazzini, 1882).
Ile Londonderry : Baie du Torrent (É. Racovitza).
Ile Clarence (Hariot).
Ile Hoste : Baie Orange, Agaïa (Dr Hyades, mars 1883).
Terre de Désolation (Dusén, 1896).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Chair (Spegazzini, 1882).
Ile Smoke (Spegazzini, 1882).

Rostkovia magellanica (Lam.) Hook. f., Fl. ant., I (1844), p. 82, et II, p. 358; Buchen. in Engl., Bot. Jahrb. (1890), p. 70; Gay, Fl. Chil., VI, p. 150; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 38; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 209; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 78.

Juncus magellanicus Lam., Dict. encycl., III (1823), p. 266; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 372; d'Urv., Fl. Malouines.

DISTR. GÉOGR. — Ile Navarin (N. Alboff, 1896).
Ile l'Hermite (Hooker).
Ile Horn (Hooker et Hariot).
Détroit de Magellan (Commerson).
Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hyades, décembre 1882).
Terre de Désolation : Churucca (Dr Savatier).
Terre de Feu : Porvenir; Rio Condor; Rio Azopardo (Dusén, 1897).
Terre des États : Port-Cook, Port-Saint-John, Onniuaïa, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).

— — f. **pumila** N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II (1896), p. 38.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Rio Grande (N. Alboff, 1896).

JUNCUS L.

Juncus depauperatus Phil., Reise durch Atacama (1860), p. 63, et Pl. nuev. Chil., p. 277; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 209.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Rio San-Martin (Dusén, 1897).

Juncus scheuchzerioides Gaud. in Ann. sc. nat. (1825), p. 100, et Voy. Bot., p. 419; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 372; Gay, Fl. Chil., V, p. 142; Buchen. in Engl., Bot. Jahrb. (1890), p. 284; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 38; d'Urv., Fl. Malouines, p. 603; Hook., Fl. ant., I, p. 79, et II, p. 358; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 210; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 78, et Pl. Pat. austral., p. 577.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Savatier, février 1877, et Dusén, 1896); Port-Famine (King); Gregory Bay (Spegazzini, 1882).
Ile Hoste : Agaïa (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Rio Grande (N. Alboff, 1896); Gente Grande, Springhill; Paramo, Rio San-Martin, Rio Grande (Dusén, 1897); Amakouaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Clarence : Hope Harbour (Spegazzini, 1882).
Ile l'Hermite (Hooker).
Ile Horn : Très abondant (Hooker).
Terre des États : Port-Cook, Port-Vancouver, Port-St-John (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Ile Chair (Spegazzini, 1882).
Ile Smoke (Spegazzini, 1882).

— — var. **inconspicuus** Hook. sec. Buchen. in Engler, Bot. Jahrb. (1890), p. 66; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 38.

Juncus inconspicuus d'Urv., Fl. Malouines in Mém. Soc. Linn. Paris, IV (1826), p. 603.

DISTR. GEOGR. — Ile Navarin (N. Alboff, 1896).

Juncus stipulatus Nees et Mey. in Nov. Act. nat. cur., XIX, suppl. I (1843), p. 126; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 210.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Dusén, 1896).

LUZULA DC.

Luzula Alopecurus Desv., Journ. de Bot., I (1808), p. 159; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 372; Gay, Fl. Chil., VI, p. 138; Buchen. in Engl., Bot. Jahrb. (1890), pp. 136-137; d'Urv., Fl. Malouines, p. 604; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 210; Hooker, Fl. ant., II, p. 359; Decaisne, Voy. Pôle Sud, p. 16, tab. 5, fig. B; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 78.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (Hombr. et Jacq.); Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Savatier, Hariot, Dusén); Punta-Delgada (Dusén, 1897); Détroit de Magellan (Commerson, King).
Ile Saddle (Dr Hahn, juin 1883).
Ile Picton (Dr Hahn, novembre 1882, et Spegazzini, 1882).
Ile Pauvre (Dr Hahn, juillet 1883).
Ile Hoste : Baie Orange (décembre 1882).
Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa et Olivaïa (N. Alboff, 1896); Rio Azopardo; Rio Condor et répandu dans les régions septentrionale et occidentale (Dusén, 1897); Gente Grande, Sarmiento Fjord, Iandagaïa, Uallamatu, Uallalanukh, Shammakus (Spegazzini, 1882).
Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).

Luzula antarctica Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 550; Gay, Fl. Chil., VI, p. 139; Buchen., Monog. Junc., p. 138; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 38; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 211; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 78.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa, Monts Pyramides, Rio Grande (N. Alboff, 1896); Rio Azopardo (Dusén, 1897); Onniuaïa, Ushuaïa, Uallamatu (Spegazzini, 1882).
Terre de Désolation (Dusén, 1896).
Terre des États : Port-Cook, Port-St-John (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).

Luzula pumila Hook. f., Handb. N. Zeal. Fl. (1867), p. 293; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 78.

DISTR. GÉOGR. — Terre des États : Port-Cook, Port-Vancouver (Spegazzini, 1882).

Luzula racemosa Desv. in Journ. Bot., I (1808), p. 162; Buchen., Monog. Junc., p. 132; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 211.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Rio Azopardo (Dusén, 1897).

Liliaceæ

TRISTAGMA Poepp. et Endl.

Tristagma australis Neger ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, (1900), p. 207.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Guillermo (O. Nordenskjöld, 1896).

Tristagma nivalis Poepp. in Poepp. et Endl., Nov. Gen. Sp. pl., II (1840), p. 28, tab. 140; Gay, Fl. Chil., VI, p. 125.

— — var. **angustifolia** Neger ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 208.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Rio Cullen (Br. Ansorge).

ASTELIA Banks et Soland.

Astelia pumila (Forst.) R. Br., Prod. Fl. Nov.-Holl. (1810), p. 291 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 371 ; Gay, Fl. Chil., VI, p. 136 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 37 ; d'Urv., Fl. Malouines, p. 603 ; Hook., Fl. ant., p. 357, tab. 127 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 206 ; Gaud. in Ann. sc. nat., V, p. 100, et in Freyc., Voy. Bot., p. 132 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 78 ; tab. nostr. XXIII, p. 1-7.

Melanthium pumilum Forst., Comm. Goett., IX (1789), p. 30, tab. 6.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : de l'Archipel Chonos au Cap Horn (sec. Hooker).
Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hyades, décembre 1882) ; Agaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Horn (Hariot et sec. Hooker).
Ile Otarie (Hariot).
Terre de Feu : Rio Grande (N. Alboff, 1896) ; Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; Sarmiento Fjord, Brecknock Pass, Onniuaïa, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).
Terre de Désolation (Dusén, 1896).
Ile Londonderry : Baie du Torrent (É. Racovitza).
Ile Clarence : Havre Hope (É. Racovitza).
Terre des États : Entre Port-Cook et Port-St-John (Spegazzini, 1882).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Ile Smoke (Spegazzini, 1882).

CALLIXENE Juss.

Callixene marginata Comm. ex Juss., Gen. (1789), n. 41 ; Lam., Encycl. meth., Suppl., II (1811), p. 56, Dict. illustr. (1823), tab. 248, et Suppl., I, p. 36 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 370 ; Gay, Fl. Chil., VI, p. 43 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 57 ; d'Urv., Fl. Malouines, p. 604 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 206 ; Gaud. in Ann. sc. nat., V, p. 101, tab. 2, fig. 2, et in Freyc., Voy. Bot., p. 133 ; Hook., Fl. ant., II, p. 354.

Enargea marginata Banks et Sol. in Gaertn., De Fruct., I (1788), p. 283, tab. 59, fig. 3 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 77.

Luzuriaga marginata Benth. et Hook., Gen. pl., III (1883), p. 768.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (Commerson).
Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hyades, décembre 1882) et New Year Sound (Dr Hahn, avril 1883) ; Agaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Picton (Dr Hahn, avril 1883).
Ile aux Moutons (Hariot, 1883).

Terre des États (N. Alboff, 1896) ; Port-Roca, Port-Cook, Port-St-John.
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).
Terre de Feu : Olivaïa et environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896) ; Rio Condor, Rio Azopardo (Dusén, 1897 ; Banks et Solander) ; Sarmiento Fjord, Brecknock Pass, Onniuaïa, Iandagaïa, Ushuaïa, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).
Terre de Désolation (Dusén, 1896) ; Churucca (Savatier, février 1877).
Ile Clarence : Hope Harbour (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Ile Smoke (Spegazzini, 1882).

PHILESIA Comm.

Philesia magellanica Gmel., Syst. (1791), p. 1012 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 77.

Philesia buxifolia Lam., Encycl. méth., V (1804), p. 269, et Dict. illustr., tab. 248; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 369 ; Gay, Fl. Chil., VI, p. 49 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 206 ; Hook., Fl. ant., II, p. 355 ; Decaisne, Voy. Pôle Sud, p. 17, tab. 5, fig. A.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (Commerson) ; Port-Famine (King) ; Presqu'île Brunswick, Port-Galant (Savatier) ; Otway et Churucca (Savatier).
Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hyades, janvier 1883).
Ile Wellington : Port-Eden (Savatier).
Terre de Désolation (Dusén, 1896).
Terre de Feu : Baie Bon-Succès (Banks et Solander) ; Sarmiento Fjord, Iandagaïa, Uallamatu, Shammakus, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Clarence : Havre Hope (É. Racovitza).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).

Amaryllidaceæ

ALSTROEMERIA L.

Alstroemeria pygmaea Herb., Amar. (1837), tab. 8, fig. 4-13 ; Baker, Handb. Amar., p. 137 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 205 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 77, et Pl. Pat. austral., p. 575.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Entre Porvenir et Gente Grande, Baie de Gente Grande (Dusén, 1897).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).

Iridaceæ

SISYRINCHIUM L.

Sisyrinchium chilense Hook. in Bot. Mag., tab. 2786 (1827); Gay, Fl. Chil., VI, p. 25; Baker, Irid., p. 124; Neger ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 202; Speg., Pl. Pat. austral., p. 574.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Dusén, 1897); Gregory Bay, Cabo Virgenes, Rio Gallegos (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Rio Cullen (Br. Ansorge); Rio Azopardo (Dusén, 1897).

Sisyrinchium filifolium Gaud. in Ann. sc. nat., V (1825), p. 101, et in Freyc., Voy. Bot., p. 133; d'Urv. in Mém. Soc. Linn. Paris, IV, p. 604; Hook., Fl. ant., II, p. 352, tab. 126.

Sisyrinchium Gaudichaudii Dietr., Sp. pl., II (1833), p. 505.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Cap Gregory (King).

Sisyrinchium graminifolium Lindl., Bot. Reg. (1827), tab. 1067; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 369; Gay, Fl. Chil., VI, p. 21; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 203; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 77.

Sisyrinchium maculatum Hook., Bot. Mag. (1831), tab. 3197; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 76, et Pl. Pat. austral., p. 574.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Cerro Toro (O. Nordenskjöld, 1896); Punta Anegada, Gregory Bay (Spegazzini, 1882).
Ile Wellington : Port-Eden (Savatier, février 1877).
Terre de Feu : Rio Cullen (Br. Ansorge); Iandagaïa, Ushuaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).

Sisyrinchium nudifolium Humb. et Bonpl., Nov. Gen., I (1815), p. 24; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 369; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 77.

Sisyrinchium laxum Otto in Bot. Mag. (1821), tab. 2312; Hook., Fl. ant., II, p. 352 (var. *majus* et *minus*).

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Savatier, février 1877; Spegazzini, 1882); Port-Famine (King); Cap Negro (Darwin).
Terre de Feu : Sarmiento Fjord, Ushuaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Hoste : Agaïa (Spegazzini, 1882).

Sisyrinchium junceum Meyer in Presl, Rel. Haenk., I (1830), p. 118; Gay, Fl. Chil., VI, p. 25; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 37; Dusén in Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 203; Speg., Pl. Pat. austral., p. 574.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (Spegazzini, 1882 et O. Nordenskjöld, 1896).
Terre des États (N. Alboff, 1896).
Terre de Feu : Olivaïa, environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).

SYMPHYOSTEMON Miers

Symphyostemon biflorus (Thunb.) Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, (1900), p. 203 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 77.

Gladiolus biflorus Thunb., Diss. Glad. (1784), p. 10.
Sisyrinchium narcissoides Cav., Mon. cl. diss., VI (1801), p. 347, tab. 191, fig. 3.
Galaxia narcissoides Willd., Sp. pl., III (1800), p. 583.
Sisyrinchium odoratissimum Lindl., Bot. Reg. (1819), tab. 1283.
Symphyostemon odoratissimum (Lindl.) Miers in Proc. Linn. Soc., I (1841), p. 489 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 574.
Symphyostemon narcissoides Miers in Trans. Linn. Soc., XIX (1842), p. 97 ; Hook., Fl. ant., II, p. 353.
Solenomelus biflorus Baker in Journ. Linn. Soc., XVI (1877), p. 121 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 368.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (Commerson) ; Port-Famine (King) ; Punta-Arenas (Dusén, 1896) ; Freshwater Bay et Baie Boncant (Commerson, 1767) ; Presqu'île Brunswick (Le Guillon ; Marivault) ; Punta Anegada (Spegazzini, 1882) ; Gregory Bay, Rio Gallegos (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Porvenir, Gente Grande, Springhill ; Paramo, Rio San-Martin, Rio Grande (Dusén, 1897) ; Onniuaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Élisabeth (Darwin).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).

Symphyostemon Lyckholmi Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 204, tab. X, fig. 4-7.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Cerro Contrero (O. Nordenskjöld, 1896).

TAPEINIA Juss.

Tapeinia magellanica (Lam.) Juss., Gen. (1789), p. 59 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 368 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 205 ; Hook., Fl. ant., II, p. 353 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 77.

Sisyrinchium pumilum Hook., Fl. ant., II (1847), p. 353, tab. 129.
Ixia magellanica Lam., Encycl. méth., II (1786), p. 334, et Dict. illustr., I, p. 109.
Ixia pumila Forst., Comm. Goett., IX (1789), p. 20, tab. 8.
Moraea magellanica Willd., Sp. pl., I (1797), p. 241.

Galaxia obscura Cav., Mon. cl. diss., VI, p. 341 (1801), tab. 189, fig. 4.
Witsena pumila Vahl, Enum. pl., II (1806), p. 48.
Witsenia magellanica Pers., Syn., I (1805), p. 42.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Puerto-Bueno (Savatier, janvier 1879) ; du Détroit de Magellan à la Terre de Feu (sec. Hooker).
Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hyades, 3 décembre 1882).
Ile Clarence (Hariot, É. Racovitza, 1897).
Terre de Feu (Banks et Solander) ; Baie du Grand Glacier (É. Racovitza) ; Sarmiento Fjord, Brecknock Pass (Spegazzini, 1882).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).

Orchidaceæ

CHLORAEA Lindl.

Chloraea Bougainvillea Franch., Mission scient. Cap Horn (1889), p. 366.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Baie Bougainville (Commerson, décembre 1767) ; Havre Pecket (Le Guillon) ; Presqu'île Brunswick, Port-Famine (Hombr. et Jacq.).

Chloraea Commersonii Brongn. in Voy. Coq. Bot. (1829), p. 191, tab. 44 B ; Gay, Fl. Chil., V, p. 459 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 36 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 202 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 76 ; tab. nostr. XXI.

Asarca Commersonii Lindl. ex Hook., Fl. ant., II (1847), p. 351.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (Commerson) ; Presqu'île Brunswick, Port-Galant (Jacquinot) et Port-Famine (Hombr.).
Ile Gable : Packewaïa (Dr Hahn, août 1883).
Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896, et Dusén) ; Lapataïa (É. Racovitza) ; Ushuaïa, Shammakus (Spegazzini, 1882).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).
Terre des États : Port-Roca, Port-Cook (Spegazzini, 1882).

Chloraea Kingii (Hook. f.) Nob.

Asarca Kingii Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 351.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King).

Chloraea magellanica Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 350 ; Gay, Fl. Chil., V, p. 460 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 37 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 202 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 574.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (O. Nordenskjöld, 1896).
Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896) ; Gente Grande (Dusén, 1897).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).
Ile Élisabeth (Darwin).

CODONORCHIS Lindl.

Codonorchis Lessonii (d'Urv.) Lindl., Gen. et sp. Orch. (1830-1840), p. 411 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 366 ; Gay, Fl. Chil., V, p. 474 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 37; Hook., Fl. ant., II, p. 351, tab. 125; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 202 ; tab. nostr. XIX, fig. 1-10.

Epipactis Lessonii d'Urv., Fl. Malouines (1826), p. 605.
Codonorchis Poeppigii Lindl., Gen. et sp. Orchid. (1830-1840), p. 410.
Pogonia tetraphylla Poepp. et Endl., Nov. gen. et sp. pl., II (1838), p. 16, tab. 122.
Calopogon Lessonii Brongn. in Duperr., Voy. Bot. (1829), p. 188, tab. 37, fig. 1

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Dusén, 1896, et É. Racovitza, 1897); Détroit de Magellan (Commerson, etc.).
Terre de Feu (Banks et Solander, etc.) ; Canal du Beagle (Dr Hyades, novembre 1882) ; environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896, et Dusén).
Terre des États (Dr Hahn, novembre 1883); Port-Roca (Spegazzini, 1882).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).
Ile Londonderry : Baie du Torrent (É. Racovitza, 1897).

Fagaceæ

NOTHOFAGUS Bl.

Nothofagus antarctica (Forst.) Oerst. in Vidensk. Selsk. Skr., IX (1873), p. 354 ; Reiche, Chil. Buch., p. 11 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 198.

Fagus antarctica Forst. in Comm. Goett., IX (1789), p. 24 ; Hook., Journ. of Bot., II, p. 146, t. VI, et Fl. ant., II, tab. 123 ; Decaisne, Voy. Pôle Sud, p. 19, tab. 6, 7 et 8; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 365 ; Gay, Fl. Chil., V, p. 391 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 35 ; DC., Prod. Regn. veget., XVI, 2, p. 120 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 75, et Pl. Pat. austral., p. 573.
Calucechinus antarctica Hombr. et Jacq. in Voy. Pôle Sud (1853), tab. 14 Z, et tab. 6 O.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. (Commerson) ; Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Spegazzini, 1882, Savatier, et Dusén, 1896) ; Molyneux (Savatier) ; Voces Bay (Spegazzini, 1882).
Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hahn, octobre 1882) ; Agaïa (Spegazzini, 1882).
Terre des États (N. Alboff, 1896).
Ile Clarence : Hope Harbour (Spegazzini, 1882).
Terre de Désolation (Dusén, 1897).

Ile Dawson (Dusén).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu (Banks et Solander); Rio Condor, Rio Azopardo, Ushuaïa (Dusén, 1897) ; Lapataïa (É. Racovitza) ; Sarmiento Fjord, Onniuaïa, Iandagaïa, Ushuaïa, Uallamatu (Spegazzini, 1882).

Nothofagus antarctica var. **bicrenata** (DC.) Nob.

Fagus antarctica Forst. var. *bicrenata* DC., Prod. Regn. veget., XVI, 2 (1868), p. 120 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 75 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 35.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896) ; Sarmiento Fjord, Iandagaïa (Spegazzini, 1882).
Terre des États : Port-Cook, Pactolus Bay, Blossom Bay, Port-St-John, (Spegazzini, 1882).
Ile Clarence : Hope Harbour (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).

— — var. **latifolia** (Kurtz) N. Alboff, Essai Fl. Terre de Feu (1902), p. xi.

Fagus antarctica f. *latifolia* Kurtz ex Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II (1896), p. 35.

DISTR. GÉOGR. — Ile Navarin (N. Alboff, 1896).

— — var. **palustris** (Alboff) Nob.

Fagus antarctica var. *palustris* N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II (1896), p. 35.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Olivaïa (N. Alboff, 1896).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).

— — var. **subalpina** (N. Alboff) Nob.

Fagus antarctica var. *subalpina* N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II (1896), p. 35.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896).

— — var. **sublobata** (DC.) Nob.

Fagus antarctica var. *sublobata* DC., Prod. Regn. veget., XVI, 2 (1868), p. 120.

DISTR. GÉOGR. — Terre des États : Blossom Bay (Spegazzini, 1882).

Nothofagus betuloides (Mirb.) Blume, Mus. Bot. Lugd. Bot., I (1850), p. 307 ; Reiche, Chil. Buch., p. 15.

Fagus betuloides Mirb. in Mém. Mus. Paris, XIV (1827), p. 465, tab. 4 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 365 ; Hook., Journ. of Bot., II, p. 153, et Fl. ant., II, tab. 124 ; Gay, Fl. Chil., V, p. 393 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 36 ; DC., Prod. Regn. veget., XVI, 2, p. 121 ; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 20 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 74.

Betula antarctica Forst., Comm. Goett., IX (1789), p. 45.

Fagus Forsteri Hook., Fag. South. Hemisph. in Journ. Bot., II (1840), p. 156, tab. 8.

Calusparassus Forsteri Hombr. et Jacq. in Dec., Voy. Pôle Sud, Bot. (1853), tab. 7, fig. E.
Calusparassus betuloides Hombr., loc. cit., tab. 7, fig. T.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. (Hombr. et Jacq.); Punta-Arenas (Dusén, 1896); répandu jusqu'au Cap Horn (sec. Hooker); Voces Bay (Spegazzini, 1882).
Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hahn); Agaïa (Spegazzini, 1882).
Terre des États (Dr Hahn, novembre 1882, et N. Alboff, 1896); Port-Roca, Port-Cook, Port-St-John, Blossom Bay (Spegazzini, 1882).
Ile Clarence (Hariot); Hope Harbour (Spegazzini, 1882).
Terre de Désolation : Churucca (Savatier, février 1877).
Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896, et Dusén, 1897); Rio Condor, Rio Azopardo (Dusén, 1897); Sarmiento Fjord; Brecknock Pass, Onniuaïa, Iandagaïa, Ushuaïa, Shammakus, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).
Ile Dawson (Dusén, 1896).
Répandu dans la partie occidentale du territoire magellanique (Dusén).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Ile Smoke (Spegazzini, 1882).
Ile Chair (Spegazzini, 1882).
Ile Picton (Spegazzini, 1882).
Ile Gable (Spegazzini, 1882).

Nothofagus Montagnei (Hombr. et Jacq.) Reiche, Chil. Buch. (1897), p. 12; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 199 c, fig.

Caluceckinus Montagnei Hombr. et Jacq. in Dec., Voy. Pôle Sud (1853), tab. 8, fig. II.
Fagus Montagnei Phil., Pl. Chil. in Linnaea, XXIX (1857-1858), p. 45.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Environs du Lac Fagnano et Rio Grande (Dusén, 1897).

Nothofagus obliqua (Mirb.) Blume, Mus. Bot., I (1850), p. 307.

Fagus obliqua Mirb., in Mém. Mus., XIV (1827), p. 465, tab. 23; DC., Prod. Regn. veget., XVI, 2, p. 119; King in Hook. f., Fl. ant., II, p. 347; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 75.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Ushuaïa (Spegazzini, 1882).

Nothofagus pumilio (Poepp. et Endl.) Reiche, Chil. Buch (1897), p. 12; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 201.

Fagus pumilio Poepp. et Endl., Nov. gen. et sp. pl., II (1838), p. 68, tab. 195; Hook., Fag. South. Hemisph., p. 154; Gay, Fl. Chil., V, p. 392; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 21.
Calusparassus pumilio Hombr. et Jacq. in Dec., Voy. Pôle Sud (1853), tab. 8.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King); Rio Gallegos (O. Nordenskjöld, 1896); Punta-Arenas (Dusén, 1896).
Terre de Feu : Rio Azopardo (Dusén, 1897).

Urticaceæ

URTICA L.

Urtica dioica L., Sp. pl. (1753), p. 984 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 198.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Dusén, 1896).

Urtica magellanica Poir., Encycl. méth., suppl., IV (1815), p. 323 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 364 ; Hook., Fl. ant., II, p. 344 ; tab. nostr. XVIII, fig. 1-7 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 74, et Pl. Pat. austral., p. 573.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Savatier, février 1877) ; Port-Famine (King) ; Punta-Arenas, Cabo Negro (Spegazzini, 1882).
Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hyades, décembre 1882).
Ile Burnt (Dr Hahn, juin 1883).
Ile Clarence : Havre Hope (É. Racovitza) ; Hope Harbour (Spegazzini, 1882).
Ile Smoke (Spegazzini, 1882).
Ile Picton (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Onniuaïa, Shammakus (Spegazzini, 1882).

Urtica urens L., Sp. pl., ed. 1 (1753), p. 1396 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 364 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 198 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, p. 13 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 74.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Savatier, février 1877, et Dusén, 1896).
Terre de Feu : Gente Grande (Dusén, 1897) ; Iandagaïa, Ushuaïa (Spegazzini, 1882).
Probablement introduit.

Proteaceæ

EMBOTHRIUM Forst.

Embothrium coccineum Forst., Gen. pl. (1776), p. 16, tab. 8 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 361 ; Gay, Fl. Chil., V, p. 306 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 34 ; Cav., Icon. pl., I, p. 47, tab. 65 ; Lam., Rec. pl., I, tab. 55, fig. 2 ; DC., Prod. Regn. veget., XIV, p. 443 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 198 ; Hook., Fl. ant., II, p. 342 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 73, et Pl. Pat. austral., p. 571.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Hariot); Détroit de Magellan (Commerson); Port-Famine (King).
Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hahn, décembre 1882); Aicina (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu (Banks et Solander); (Dr Hyades, novembre 1882); environs d'Ushuaïa, Olivaïa, Harberton Harbour (N. Alboff, 1896); environs de Porvenir (Dusén, 1897); Sarmiento Fjord, Iandagaïa, Ushuaïa, Uallamatu, Shammakus (Spegazzini, 1882).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).

Myzodendraceæ

MYZODENDRON Banks et Sol.

Myzodendron brachystachyum DC., Coll. Mém., VI (1830), tab. 12, fig. 1, et Prod. Regn. veget., IV, p. 286; Hook., Fl. ant., p. 297, tab. 103, 105, 106, 107, fig. 1-6; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 74, et Pl. Pat. austral., p. 571.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Cabo Negro (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Côte Sud (Banks et Solander).
Terre des États : Port-Cook, Port-St-John (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).

Myzodendron linearifolium DC., Prod. Regn. veget., IV (1830), p. 671.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Lapataïa (É. Racovitza).

Myzodendron oblongifolium DC., Prod. Regn. veget., V (1836), p. 671; Poepp. et Endl., Nov. gen. et sp. pl., I, p. 1, tab. 2; DC., Prod. Regn. veget., V, p. 671; Deless., Icon. scl. pl., III, p. 47, tab. 80; Hook., Fl. ant., II, p. 301; Gay, Fl. Chil., III, p. 171; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 198.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King).
Terre de Feu : Rio Azopardo (Dusén, 1897).

Myzodendron punctulatum Banks et Sol. ex Hook., Fl. ant., II (1847), p. 289, tab. 102, 104 et 106, fig. 7-10; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 362; Gay, Fl. Chil., III, p. 172; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 34; DC., Prod. Regn. veget., IV, p. 286; Hook., Fl. ant., II, p. 289, tab. 102, 104 et 106; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 197; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 74.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Otway (Savatier); Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Hariot, Spegazzini, 1882; Dusén, 1897, et Racovitza, 1897); Churucca (Savatier); Voces Bay (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu (Commerson, Banks et Solander; Dr Hahn, octobre 1882); environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896, et Dusén, 1896); Rio Grande; Rio

Azopardo (Dusén, 1897) ; Lapataïa (É. Racovitza); Iandagaïa, Ushuaïa, Uallamatu, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Picton (Dr Hahn, août 1883).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).
Terre des États : Port-Cook, Port-St-John (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Ile Chair (Spegazzini, 1882).
Ile Smoke (Spegazzini, 1882).
Ile Hoste : Agaïa (Spegazzini, 1882).

Myzodendron quadriflorum DC., Prod. Regn. veget., V (1836), p. 286, et Mém., tab. 12, fig. 1 ; Gay, Fl. Chil., III, p. 172 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 34 ; Hook. f., Fl. ant., II, p. 301, tab. 107, fig. 6-7 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 197.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Dusén, 1896) ; Port-Famine (King).
Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896) ; Rio Azopardo (Dusén, 1897).
Ile des États (Webster).

Santalaceæ

NANODEA Banks

Nanodea muscosa Gaertn., Fruct. et sem., III (1805), p. 251, tab. 225 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 362 ; Gay, Fl. Chil., V, p. 325 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 34 ; Gaud., Fl. Malouines, p. 101, tab. 2, fig. 3 ; DC., Prod. Regn. veget., XIV, p. 675 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 196 ; Gaud. in Ann. sc. nat., V, p. 101, tab. 2, fig. 3, et in Freyc., Voy. Bot., p. 442 ; d'Urv., Fl. Malouines in Mém. Soc. Linn. Paris, IV, p. 605 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 73.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (Commerson) ; Port-Famine (King).
Ile Britton (Dr Hahn, juillet 1883).
Ile Otarie (Hariot, juin 1883).
Terre de Feu : Olivaïa, Rio Grande (N. Alboff, 1896) ; Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; Baie Bon-Succès (Banks et Solander).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).
Terre des États : Entre Port-Cook et Port-St-John (Spegazzini, 1882).
Ile l'Hermite (Hooker).
Ile Hoste : Agaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Ile Smoke (Spegazzini, 1882).
Ile Chair (Spegazzini, 1882).

MYOSCHILOS R. et Pav.

Myoschilos oblongum Ruiz. et Pav., Fl. Per. et Chil., III (1802), p. 20, tab. 242; Gay, Fl. Chil., V, p. 327; DC., Prod. Regn. veget., XIV, p. 627; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 196.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (O. Nordenskjöld).

ARJONA Cav.

Arjona patagonica Hombr. et Jacq. ex Dec. in Voy. Pôle Sud (1853), Bot., p. 22, tab. 15, fig. A; Hook., Fl. ant., II, p. 342; Speg., Pl. Pat., austral., p. 572.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Pecket (Hombr. et Jacq.).

Arjona pusilla Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 342; Gay, Fl. Chil., V, p. 323; Decaisne, Voy. Pôle Sud, p. 23, tab. 17, fig. A; DC., Prod. Regn. veget., XIV, p. 627; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 196.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (Hombr. et Jacq.); Port-Gregory (King); Cap Negro (Darwin).
Terre de Feu : Springhill; Rio San Martin, Rio Grande, Rio Azopardo (Dusén, 1897).

Arjona tuberosa Cav., Icon. pl., IV (1797), p. 57, tab. 383; Gay, Fl. Chil., V, p. 322; DC., Prod. Regn. veget., XIV, p. 626; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 197; Speg., Pl. Pat. austral., p. 571.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (Spegazzini, 1882, O. Nordenskjöld), Punta Arenas (Dusén, 1896).
Terre de Feu : Porvenir; Rio Grande (Dusén, 1897).

Polygonaceæ

KOENIGIA L.

Koenigia fuegiana Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 191, c. xylogr.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Rio Azopardo (Dusén, 1897).

RUMEX L.

Rumex Acetosella L., Sp. pl. (1753), p. 481; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 361; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 195; Engl. Bot., tab. 1674; Gaud. in Ann. sc. nat., VI, p. 101; d'Urv. in Mém. Soc. Linn. Paris, IV, p. 605; Hook., Fl. ant., II, p. 341; N. Alboff in Essai Fl. Terre de Feu, p. 13; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 73, et Pl. Pat. austral., p. 571.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Spegazzini, 1882; Savatier, février 1877; Dusén, 1896, et É. Racovitza, 1897); Leon Range et Gregory Bay (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Iandagaïa, Ushuaïa, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).

Probablement introduite ; cette espèce se répand grandement, d'après M. Dusén, dans les environs de la ville de Punta-Arenas.

Rumex crispus L., Sp. pl. (1753), p. 476 ; Engl. Bot., tab. 1998 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 361 ; Hook., Fl. ant., II, p. 341 ; N. Alboff, Essai Fl. Terre de Feu, II, p. 13.

Rumex Patientia Gaud. in Ann. sc. nat., VI (1826), p. 101 ; d'Urv. in Mém. Soc. Linn. Paris, IV, p. 605.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Savatier, février 1877).
Terre de Feu (N. Alboff).

Rumex decumbens Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 195, tab. X, fig. 1-3.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Entre Cerro Paliki et Rio Coyle (O. Nordenskjöld, 1897).
Terre de Feu : Gente Grande, Rio del Oro, Rio San Martin, Rio Grande (Dusén, 1896).

Rumex magellanicus Gris., System. Bemerk. (1854), p. 118 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 194 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 73.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Spegazzini, 1882, et Dusén, 1896); Punta Anegada (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Rio del Oro ; Paramo, Rio San Martin, Rio Grande.
Ile Clarence : Hope Harbour (Spegazzini, 1882).

Rumex maritimus L., Sp. pl. (1753), p. 335.

— — var. **fueginus** (Phil.) Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 194.

Rumex fueginus Phil., Pl. Nuev. Chil. (1895), p. 493.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Côte orientale (Dusén, 1897).

POLYGONUM L.

Polygonum aviculare L., Sp. pl. (1753), p. 362 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 195.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Dusén, 1896).

Probablement introduit.

Polygonum chilense C. Koch in Linnaea, XXII (1849), p. 206; DC., Prod. Regn. veget., XIV, p. 88; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 73, et Pl. Pat. austral., p. 570.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas, Punta-Anegada, Rio Gallegos (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Sarmiento Fjord (Spegazzini, 1882).

Polygonum maritimum L., Sp. pl. (1753), p. 519; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 196; Engl. Bot., tab. 2804; Hook., Fl. ant., II, p. 340.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King); Punta-Arenas (Dusén, 1896).
Terre de Feu : Rio del Oro; Rio Grande (Dusén, 1897).

Chenopodiaceæ

CHENOPODIUM L.

Chenopodium antarcticum (Hook. f.) Benth. et Hook., Gen. pl., III (1880), p. 52; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 189; Speg., Pl. Pat. austral., p. 565.

Blitum antarcticum Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 549.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Dusén, 1896); Gregory Bay (Spegazzini).
Terre de Feu : Paramo (Dusén, 1897).
Terre des États (Hooker).

Obs. — Hac pertinet *Ch. Botrys* Speg. (nec. L.) in Pl. per Fueg. coll. (Spegazzini) (vide infra).

Chenopodium Botrys L., Sp. pl. (1753), p. 219; DC., Prod. Regn. veget., XIII, 2, p. 75; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 75.

DISTR. GÉOGR. — Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).

Chenopodium fuegianum Speg., Pl. per Fueg. coll. (1896), p. 72, et Pl. Pat. austral., p. 567.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Anegada (Spegazzini, 1882).
Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Amakouaïa (Spegazzini, 1882).

Chenopodium rubrum L., Sp. pl. (1753), p. 218; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 190.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Paramo (Br. Ansorge).

Chenopodium Vulvaria L., Sp. pl. (1753), p. 220; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 190.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Paramo (Dusén, 1897).

ATRIPLEX L.

Atriplex Reichei Volk. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 190.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : San Sebastian, Rio Grande (Dusén, 1897).

SALICORNIA L.

Salicornia Doeringi Lor. et Nied., Exp. Rio Negro (1881), p. 194, tab. I, fig. 7 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 191 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 569.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Porvenir ; San Sebastian, Rio Carmen Sylva, Rio Grande (Dusén, 1897).

SUAEDA Forsk.

Suaeda fruticosa Forsk., Pl. Aegypt. Arab. (1775), p. 70 ; DC., Prod. Regn. veget., XIII, 2, p. 156 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 191 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 569.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Porvenir ; San Sebastian (Dusén, 1897).

Suaeda patagonica Speg., Pl. Pat. austr. (1897), p. 570 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 191.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Rio Grande (Dusén, 1897).

Portulacaceæ

MONTIA L.

Montia fontana L., Sp. pl. (1753), p. 87 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 189 ; Gay, Fl. Chil., II, p. 476 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 51.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Désolation (Dusén, 1897).
Terre des États : Port-Cook, Port-Vancouver (Spegazzini, 1882).

Caryophyllaceæ

MELANDRIUM Roehl.

Melandrium magellanicum (Lam.) Fenzl ex Rohrb. in Linn., XXXVI (1869-1870), p. 224 ; Reiche, Fl. Chil., I, p. 776, et II, p. 373 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 186.

Lychnis magellanica Lam., Encycl. méth., III (1784), p. 641 ; DC., Prod. Regn. veget., I, p. 386 ; Gay, Fl. Chil., I, p. 255 ; Hook., Fl. ant., II, p. 246 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 50, et Pl. Pat. austral., p. 498.

Lychnis graminea Mol., Sagg. Chile, ed. II (1810), p. 289.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas, Rio Gallegos (Spegazzini, 1882, et Dusén, 1896) ; Port-Famine (King) ; Cap Negro (Darwin).
Terre de Feu : Porvenir, Gente Grande, Rio del Oro, Springhill ; Rio Alfa, Paramo, Rio San-Martin, San-Sebastian, Cabo Domingo, Rio Grande (Dusén, 1897) ; Gente Grande, Iandagaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).

COLOBANTHUS Bartl.

Colobanthus crassifolius (D'URV.) HOOK., Fl. ant., II (1847), p. 248 ; FRANCH., Mission scient. Cap Horn, p. 326 ; N. ALBOFF, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 13 ; DUSÉN in O. NORDENSK., Svenska Exped. till Magell., III, p. 186 ; DEC. in HOMBR. et JACQ., Voy. Pôle Sud, p. 67, pl. 17 E ; REICHE, Fl. Chil., III, p. 389 ; SPEG., Pl. per Fueg. coll., p. 51, et Pl. Pat. austral., p. 498.

Sagina Hankeana GAY, Fl. Chil., I (1845), p. 284.

Colobanthus saginoides BARTL. in PRESL, Reliq. Haenk., II (1835), p. 13, tab. 49, fig. 2.

Sagina crassifolia D'URV., Fl. Malouines in Mém. Soc. Linn. Paris, IV (1826), p. 617 ; GAUD. in FREYC., Voy. Bot., p. 137.

Colobanthus Billardieri FENZL in Ann. Wien. Mus., I (1836), p. 49; GAY, Fl. Chil., I, p. 472; REICHE, Fl. Chil., I, p. 192.

DISTR. GÉOGR. — AMÉR. CONT. SUBANT. : Port-Famine (King) ; Détroit de Magellan (Hombr. et Jacq.) ; Porto-Bueno (Savatier, 15 février 1877) ; Punta-Arenas (Presqu'île Brunswick) (Savatier, 4 février 1879, et Dusén, 1896) ; Port-Eden (Savatier, février 1879) ; Rio Gallegos (O. Nordenskjöld) ; Voces Bay, Gregory Bay (Spegazzini, 1882) ; Ile l'Hermite (Dr Hahn, janvier 1883).
TERRE DE FEU : Ushuaïa (N. Alboff, 1896, et Dusén, 1897) ; Porvenir, Gente Grande ; Paramo, Rio San-Martin, Rio Grande (Dusén, 1897) ; Lapataïa (É. Racovitza) ; Onniuaïa, Ushuaïa, Shammakus (Spegazzini, 1882).
ILE L'HERMITE (Hooker).
CAP HORN (Hooker).
TERRE DES ÉTATS : Port-Cook, Port-St-John (Spegazzini, 1882).
ILE ÉLISABETH (Spegazzini, 1882).
ILE CLARENCE : Hope Harbour (Spegazzini, 1882).
ILE BASKET (Spegazzini, 1882).

Colobanthus lycopodioides GRIS., Syst. Bemerk. in Goett. Abhandl., VI (1853-1855), p. 28 ; PHIL. in Ann. Univ. Chile (1894), p. 322 ; REICHE, Fl. Chil., I, p. 189.

Drudea lycopodioides GRIS. in Goett. Abhandl., XXIX (1879), p. 26.

DISTR. GÉOGR. — ILE ÉLISABETH (Lechler).

Colobanthus muscoides HOOK., Fl. ant. (1844), p. 14 ; REICHE, Fl. Chile, I, p. 188.

Colobanthus Lechleri PHIL. in Linnaea, XXVIII (1856), p. 689.

DISTR. GÉOGR. — AMÉR. CONT. SUBANT. : Détroit de Magellan (Reiche).

Colobanthus patagonicus HIERON., Sert. patag. (1880), fig. 8 ; SPEG., Pl. per Fueg. coll., p. 51.

DISTR. GÉOGR. — AMÉR. CONT. SUBANT. : Punta Anegada (Spegazzini, 1881).
ILE ÉLISABETH (Spegazzini, 1882).
TERRE DE FEU : Gente Grande (Spegazzini, 1882).

Colobanthus polycnemoides Hier. in Bol. Acad. Nac. Cordoba, III (1879), p. 334 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 498.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos, Gregory Bay, etc. (Spegazzini, 1882).

Colobanthus subulatus (d'Urv.) Hook. f., Fl. ant., I (1844), p. 13, et II, p. 247, tab. 93 (sub *Sagina*); Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 327; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 13 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 188 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 388 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 50.

Sagina subulata d'Urv., Fl. Malouines in Mém. Soc. Linn. Paris, IV (1826), p. 617 ; Hook., Fl. ant., II, tab. XCIII.

Colobanthus Benthamianus Fenzl, in Ann. Wien. Mus., I (1836), p. 49 ; Gay, Fl. Chil., I, p. 473 ; Reiche, Fl. Chil., I, p. 187.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Dusén, 1896).
Ile Clarence (Hariot).
Ile Horn (Hooker et Hariot).
Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896, et Dusén); Porvenir, Gente Grande, Springhill ; Paramo, Rio San Martin, San Sebastian, Rio Grande (Dusén, 1897) ; Baie Bon-Succès (Banks et Solander) ; Brecknock Pass, Iandagaïa, Ushuaïa, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).
Ile l'Hermite (Hooker).
Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).
Terre des États : Port-Roca, Port-Cook, Port-St-John (Spegazzini, 1881).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Chair (Spegazzini, 1882).
Ile Hoste : Agaïa (Spegazzini, 1882).

— — var. **Darwinii** Hook., Fl. ant., II (1847), p. 247 ; Reiche, Fl. de Chile, III, p. 389.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Côte Sud (Darwin).

CERASTIUM L.

Cerastium arvense L., Sp. pl. (1753), p. 628 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 327 ; Gay, Fl. Chil., I, p. 275 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 12 ; Hook., Fl. ant., II, p. 251 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 50, et Pl. Pat. austral., p. 498.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Savatier, février 1877 ; Spegazzini, 1882, et Dusén, 1896) ; Port-Galant (Savatier, janvier 1879).
Ile Hoste : Baie d'Orange (Dr Hahn, 22 novembre 1882).
Ile Picton (Dr Hahn, novembre 1882).
Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa et San Sebastian (N. Alboff, 1896); répandu (Dusén, 1897); Côte Sud (Darwin); Ushuaïa, Uallamatu, Uallalanukh, Shammakus (Spegazzini, 1882).
Terre des États : Port-Cook, Port-St-John (Spegazzini, 1882).
Ile Picton : Banner Cove (Spegazzini, 1882).

Cerastium arvense var. **parviflora** Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, (1900), p. 187.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Rio Grande (Dusén, 1897).

— — var. **strictum** Hook., Fl. ant., II (1847), p. 251.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King).

— — var. **fuegianum** Hook., Fl. ant., II (1847), p. 251.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Mont Tarn (Darwin).
Ile l'Hermite (Hooker).
Cap Horn (Hooker).

— — var. **nervosum** (Naud.) Reiche, Fl. Chil., I (1896), p. 184.

Cerastium nervosum Naud. in Gay, Fl. Chil., I (1845), p. 275.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (É. Racovitza).

Cerastium fuegianum N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II (1896), p. 12; Reiche, Fl. Chil., II, p. 374.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896).

Cerastium triviale Link in Enum. Hort. Berol., I (1821), p. 433; Reiche, Fl. Chil., I, p. 183.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Reiche).

Cerastium vulgatum L., Sp. pl. (1753), p. 627; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 328; Speg., Pl. per Fueg. coll.

Cerastium glomeratum Thuill., Fl. Paris, ed. II (1799), p. 226.
Cerastium viscosum L., Sp. pl. (1753), p. 437.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Savatier, février 1877, et Dusén, 1896); Port-Galant (Savatier, janvier 1879); Punta-Arenas (É. Racovitza, 1897).
Terre de Feu : Gente Grande (Spegazzini, 1882).
Terre des États : Port-Cook (Spegazzini, 1882).

STELLARIA L.

Stellaria axillaris Phil. in Anal. Univ. Chil. (1893), p. 762; Reiche, Fl. Chil., p. 179.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu (Phil.).

Stellaria debilis d'Urv., Fl. Malouines (1825), p. 618; Hook., Fl. ant., II, p. 250; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 187; d'Urv. in Mém. Soc. Linn. Paris, IV, p. 618; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 50.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Porvenir, Gente Grande ; Rio San Martin, Rio Grande (Dusén, 1897).
Terre des États (Eight) ; Port-Roca, Port-Vancouver, Blossom Bay (Spegazzini, 1882).

Stellaria lanceolata Poir., Dict., VII (1806), p. 416 ; DC., Prod. Regn. veget., II, p. 396 ; Hook., Fl. ant., II, p. 250 ; Reiche, Fl. Chil, I, p. 181 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 50.

DISTR. GÉOGR. — Détroit de Magellan (Commerson).
Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Spegazzini, 1882).
Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Gente Grande Bay (Spegazzini, 1882).

Stellaria media Cyr., Char. Comm. (1784), p. 36; Gay, Fl. Chil., I, p. 263; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 12 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 187 ; Reiche, Fl. Chil., p. 180 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 50.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Spegazzini, 1882, Dusén, 1896, et Racovitza, 1897).
Terre de Feu : Ushuaïa (Spegazzini, 1882, et N. Alboff, 1896).

Stellaria nemorum L., Sp. pl. (1753), p. 421.

DISTR. GÉOGR. — Ile Dawson : Baie Harris (É. Racovitza).

Stellaria rotundifolia Poir., Dict., VII (1806), p. 416 ; DC., Prod. Regn. veget., I, p. 397 ; Hook., Fl. ant., II, p. 250 ; Reiche, Fl. Chil., I, p. 181.

DISTR. GÉOGR. — Détroit de Magellan (Commerson).

Stellaria stenopetala Phil. in Linnaea, XXXIII (1864), p. 20 ; Reiche, Fl. Chil., I, p. 179.

DISTR. GÉOGR. — Terres magellaniques (Reiche).

— — var. **magellanica** Phil. in Anal. Univ. Chil. (1872), p. 678 ; Reiche, Fl. Chil., I, p. 180.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Phil.).

ARENARIA L.

Arenaria serpylloides Naud. in Gay, Fl. Chil., I (1845), p. 271.

— — var. **andicola** (Gill.) Reiche, Fl. Chil., I (1896), p. 192.

Arenaria andicola Gill. in Hook., Bot. Misc., III (1833), p. 148; Hook. et Arn., Fl. S. Amer.; Gay, Fl. Chil., I, p. 272.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (O. Nordenskjöld).
Terre de Feu : Springhill ; Paramo, Rio San Martin, Rio Grande (Dusén, 1897).

PENTACAENA Bartl.

Pentacaena polycnemoides Bartl. ; DC., Prod. Regn. veget., p. 372 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 566.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos, etc. (Spegazzini, 1882).

PHILIPPIELLA Speg.

Philippiella patagonica Speg., Pl. Pat. austral., (1897), p. 566.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (Spegazzini, 1882).

SCLERANTHUS L.

Scleranthus biflorus (Forst.) Hook., New Zeal., I (1867), p. 74 ; Gay, Fl. Chil., II, p. 526 ; Reiche, Fl. Chil., I, p. 212.

Minarum biflorum Forst., Char. gen., I (1776), p. 2, tab. 1.

DISTR. GÉOGR. — Détroit de Magellan (sec. Reiche).

Ranunculaceæ

CALTHA L.

Caltha appendiculata Pers., Enchir., II (1807), p. 107 ; Deless., Icon. scl. pl., I, p. 12, tab. 43; DC., Prod. Regn. veget., I, p. 44; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 321 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 9 ; d'Urv., Fl. Malouines, p. 615 ; Gay, Fl. Chil., I, p. 48; Reiche, Fl. Chil., I, p. 24; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 181 ; Hook., Fl. ant., II, p. 228; Gaud. in Ann. sc. nat., V, p. 103, et in Freyc., Voy. Bot., p. 136.

Psychrophila appendiculata Gay, Fl. Chil., I (1845), p. 48.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Puerto-Bueno (Savatier, 15 février 1877, et 27 janvier 1879) ; Port-Famine (King et Darwin).
Terre des États : Port-Cook, Port-Roca, Blossom Bay (Spegazzini, 1882).
Ile Horn (Hariot, 30 juin 1883).
Ile de la Désolation : Churucca (Savatier, 1877, et Dusén, 1896).
Terre de Feu (Banks et Solander) ; Vallée de l'Olivaïa (N. Alboff, 1896) ; Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; Baie du Grand Glacier (É. Racovitza) ; Agaïa, Sarmiento Fjord (Spegazzini, 1882).
Ile l'Hermite (Hooker).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Ile Chair (Spegazzini, 1882).

Caltha dioniæfolia Hook. f. in Lond. Journ. of Bot., II (1840), p. 306, et in Fl. ant., II, p. 229, tab. 84 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 321 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 9 ; Gay, Fl. Chil., I, p. 48 ; Reiche, Fl. Chil., I, p. 24 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 181 ; tab. nostr. XX, fig. 13-18.

Psychrophila dioniæfolia Gay, Fl. Chil., I (1845), p. 51.

DISTR. GÉOGR. — Terre des États : Baie de Cook (Dr Hahn, 17 novembre 1881, et Spegazzini, 1882) ; Port-St-John (Spegazzini, 1882).
Ile Grévy (Hariot, 12 juin 1883).
Ile Clarence (Hariot, 18 mai 1883) ; Havre Hope (É. Racovitza).
Terre de Feu (Forster et Darwin) ; Ushuaïa (N. Alboff, 1896) ; Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; Brecknock Pass, Onniuaïa, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).
Terre de Désolation (Dusén, 1896).
Ile l'Hermite (Hooker).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Ile Hoste : Agaïa (Spegazzini, 1882 ; Hariot, 2 août 1883).

Caltha sagittata Cav., Icon., V, tab. 414 (1799) ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 321 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 9 ; DC., Prod. Regn. veget., I, p. 44 ; Gay, Fl. Chil., I, p. 50 ; d'Urv., Fl. Malouines, p. 615 ; Wedd., Chlor. And., II, p. 83, fig. B ; Reiche, Fl. Chil., I, p. 25 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 181 ; Hook., Fl. ant., II, p. 228, et Icon., pl. 4056 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 489.

Psychrophila sagittata Gay, Fl. Chil., I (1845), p. 50.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Dusén, 1896) ; Port-Famine (King et Darwin).
Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hahn).
Ile Horn (Hariot, 30 juin 1883).
Terre de Feu (Commerson, Banks et Solander) ; Ushuaïa (N. Alboff, 1896) ; Porvenir, Gente Grande, Paramo, Rio Grande, Rio Azopardo (Dusén, 1896).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).
Terre de Désolation (Dusén, 1896).
Ile l'Hermite (Hooker).

ANEMONE L.

Anemone multifida Poir., Suppl., I (1810), p. 64 ; Franch. in Mission scient. Cap Horn, p. 319 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 7 ; Deless., Icon. scl. pl., I, p. 4, tab. 15 et 16 ; DC., Prod. Regn. veget., I, p. 21 ; Gay, Fl. Chil., I, p. 22 ; Reiche, Fl. Chil., I, p. 7 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 182 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 487 ; tab. nostr. III.

Anemone decapetala L., Mont. (1767), p. 79 ; DC., Prod. Regn. veget., I, p. 19 ; Hook. et Arn., Beech. Voy., p. 3, tab. 1 ; Hook., Fl. ant., II, p. 223.

Anemone trilobata Juss. in Ann. Muséum Paris, III (1804), p. 247, tab. 21, fig. 3.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (Spegazzini, 1882) ; Punta-Arenas (Dusén, 1896) ; Port-Famine (King).

Terre de Feu : Ushuaïa, dans la plaine (Dr Hahn, 20 janvier 1883, et N. Alboff, 1896) ; Rio Azopardo et Ushuaïa, et communes dans les parties orientale et septentrionale (Dusén, 1897) ; Lapataïa (É. Racovitza) ; Gente Grande, Iandagaïa, Ushuaïa, Uallamatu, Uallalanukh, Shammakus (Spegazzini).

Ile Clarence : Hope Harbour (Spegazzini, 1882).

MYOSURUS L.

Myosurus aristatus Benth. in Hook., Lond. Journ. Bot., VI (1845), p. 459 ; Reiche, Fl. Chil., I, p. 23 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 182.

Myosurus apetalus Gay, Fl. Chil., I (1845), tab. I, fig. 1 ; Wedd., Chlor. And., II, p. 306.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (O. Nordenskjöld, 1896) ; Cap Negro (Reiche).

Terre de Feu : Rio del Oro, Gente Grande, Paramo (Dusén, 1897).

RANUNCULUS L.

Ranunculus biternatus Smith in Rees, Cyclop. (1802), n. 48 ; DC., Syst. veget., I, p. 236, et Prod. Regn. veget., I, p. 30 ; Deless., Icon. scl. pl., I, tab. 24 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 320 ; Hook., Icon. pl., V, pl. 497 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 7 ; Gay, Fl. Chil., I, p. 34 ; Reiche, Fl. Chil., I, p. 12 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 185 ; Hook., Fl. ant., II, p. 224 ; tab. nostr. XII, fig. 12-21.

Ranunculus exiguus d'Urv. in Mém. Soc. Linn. Paris, IV (1826), p. 615 ; Gaud. in Freyc., Voy. Bot., p. 136.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Savatier, février 1877 ; Dusén, 1896, et É. Racovitza, 1897).

Ile Navarin (N. Alboff, 1896).

Terre de Feu (Banks, Commerson, Solander, Darwin) ; Rio Azopardo (Dusén, 1897).

Terre de Désolation (Dusén, 1897).

Ile l'Hermite (Hooker).

Terre des États : Port-Roca, Port-Vancouver, Blossom Bay (Spegazzini).

Ile Melville (Spegazzini).

Ile Burnt (Spegazzini).

Ranunculus Bovei Speg., Sp. Fueg. (1896), p. 44, tab. 3, fig. B ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 183.

Ranunculus uniflorus Phil. in Reiche, Fl. Chil., I (1896), p. 16.

Ranunculus aberrans Phil. ex Britt. in Bull. Torrey Bot. Club, XVII (1890), p. 82 in obs. n. nud. et in Reiche, loc. cit.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Spegazzini, 1882) ; Rio Gallegos (O. Nordenskjöld).
Terre de Feu : Gente Grande (Spegazzini, 1882) ; Porvenir, Gente Grande ; Rio Grande (Dusén, 1897).

Ranunculus caespitosus Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 185, tab. VIII, fig. 4-6.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Rio Azopardo (Dusén, 1897).

Ranunculus chilensis DC., Syst. veget., I (1824), p. 236 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 319; Hook. et Arn., Beech. Voy., p. 4, tab. 3 ; Gay, Fl. Chil., I, p. 42 ; Reiche, Fl. Chil., I, p. 17 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 184; Speg., Pl. Pat. austral., p. 489.

Ranunculus elatus Steud., Beitr. Chil. Fl. in Flora, XXXIX (1856), p. 485.

Ranunculus Berteroanus Phil., Pl. nov. (1858), p. 661.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Dusén, 1896, et Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Ushuaïa (Dr Hahn, 16 août 1883).

Ranunculus fluitans Lam., Fl. franc., III (1778), p. 184.

— — var. **fluviatilis** (Web.) Gelert, Stud. Batrach. (1894-1895), p. 24 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 183.

Batrachium fluitans Lam. var. *fluviatilis* Web. ex Wigg., Prim. Fl. Hols. (1780), p. 42.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Dusén, 1896).

— — var. **fluviatilis** f. **minor** Gelert, Stud. Batrach. (1894-1895), p. 24.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Rio Cullen (Br. Ansorge).

Ranunculus fuegianus Speg., Pl. per Fueg. coll., (1896), p. 43, tab. 3, fig. A ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 184 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 382 ; Speg., Pl. Plat. austral., p. 488.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (O. Nordenskjöld) ; Punta-Arenas (Spegazzini, 1882, et Dusén, 1896) ; Gregory Bay (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Rio Grande (Dusén, 1897) ; Ushuaïa, Sarmiento Fjord (Spegazzini, 1882).
Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).

Ranunculus Phillipianus Nob.

Ranunculus fueginus Phil. ex Reiche, Fl. Chil., I (1896), p. 184, non Speg.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu (?).

Ranunculus glandulifer Poepp., Fragm. Syn. pl. Chil. (1833), p. 28 ; Gay, Fl. Chil., I, p. 44 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 320; tab. nostr. XI, fig. 8-16.

Ranunculus peduncularis var. *glandulifer* (Poepp.) Reiche, Fl. Chil., I (1899), p. 20.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (Marivault, 1850).
Terre de Feu (sec. Reiche).
Ile Dawson : Baie Harris (É. Racovitza).

Ranunculus Maclovianus d'Urv. in Mém. Soc. Linn. Paris, IV (1826), p. 615 ; Hook., Fl. ant., II, p. 225 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 382.

Ranunculus parviflorus Gaud.

DISTR. GÉOGR. — Ile Basket (Hooker et Spegazzini, 1882).

Ranunculus hydrophilus Gaud., Fl. Malouines (1826), p. 105 ; Gaud., Voy. Bot., p. 136 ; d'Urv., Fl. Malouines, p. 614 ; Hook., Fl. ant., II, p. 226, tab. 82 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 382.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; Sarmiento Fjord, Onniuaïa, Uallamatu, Shammakus, Amakouaïa (Spegazzini).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Smoke (Spegazzini, 1882).
Ile Chair (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Ile Clarence : Hope Harbour (Spegazzini, 1882).
Ile Hoste : Agaïa (Spegazzini, 1882).

Ranunculus minutiflorus Bert. ; Phil. ex Linnaea, XXVIII (1856), p. 661 ; Reiche, Fl. Chil., I, p. 18 ; tab. nostr. I.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Environs de Punta-Arenas (É. Racovitza).

Ranunculus peduncularis Smith in Rees, Cyclop. (1802), n. 49 ; DC., Syst. veget., I, p. 294, et Prod. Regn. veget., I, p. 41 ; Deless., Icon. pl. scl., I, p. 11, tab. 42 ; Gay, Fl. Chil., I, p. 43 ; Reiche, Fl. Chil., I, p. 19 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 184 ; Hook., Fl. ant., II, p. 225.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Spegazzini, 1882, et Dusén, 1896) ; Voces Bay (Spegazzini, 1882).
Détroit de Magellan (Commerson).
Terre de Feu : Rio Grande, Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; Ushuaïa (Spegazzini, 1882).

— — var. **minor** Wedd. ex Franch., Mission scient. Cap Horn (1889), p. 319.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Dr Hahn, 10 novembre 1882, et Savatier, 10 février 1877).

Ranunculus peduncularis var. **patagonicus** (Poepp.) Reiche, Fl. Chil., I (1896), p. 19; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 184.

Ranunculus patagonicus Poepp., Fragm. Syn. pl. in Chil. lect. (1833), p. 20; Gay, Fl. Chil., I, p. 43.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Dusén, 1896).

— — var. **Saffordi** Phil. ex Reiche, Fl. Chil., VI (1897), p. 20.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (cf. Reiche).

Ranunculus Savatieri Franch., Miss. scient. Cap Horn. (1889), p. 320; Reiche, Fl. Chil., I, p. 17.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Savatier, 10 février 1877).

Ranunculus sericeocephalus Hook., Fl. ant., II (1847), p. 225.

— — var. **major** N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu (1896), p. 8.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896).

Ranunculus trullifolius Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 236, tab. 82; Reiche, Fl. Chil., I, p. 14; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 183.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Rio Grande; Rio Azopardo (Dusén, 1897).

HAMADRYAS Comm.

Hamadryas Kingii Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 228; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 186.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Cerro Contreros (O. Nordenskjöld, 1896); Mont Taru (King).

Hamadryas magellanica Lamark, Encycl. méth., III (1789), p. 67; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 322; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 45; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 7; Gay, Fl. Chil., I, p. 27; Deless., Icon. pl. scl., I, p. 5, tab. 22; DC., Prod. Regn. veget., I, p. 24; Reiche, Fl. Chil., I, p. 22; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 186; Hook., Fl. ant., II, p. 227.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Mont Taru (King); Détroit de Magellan (Commerson).

Terre des États (Meuxies); Port-Cook (Spegazzini, 1882); Baie Vancouver (Dr Hahn, 17 novembre 1882).

Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896); Paramo (Dusén, 1897); Uallalanukh, Onniuaïa (Spegazzini, 1882).

Hamadryas magellanicas var. **tomentosa** (DC.) Hook., Fl. ant., II (1847), p. 227 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 7 ; Gay, Fl. Chil., I, p. 28.

Hamadryas tomentosa DC., Syst. veget., I (1824), p. 227, et Prod. Regn. veget., I, p. 25 ; Reiche, Fl. Chil., I, p. 23, et III, p. 383 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 45.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Ushuaïa (Spegazzini, 1882, et N. Alboff, 1896).
Terre des États (sec. Reiche).

Berberidaceæ

BERBERIS L.

Berberis empetrifolia Lamark, Ill. gen. et illustr., II (1793), tab. 253, fig. 4 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 323 ; Gay, Fl. Chil., I, p. 93 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 10 ; DC., Prod. Regn. veget., I, p. 107 ; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 66, tab. 20, fig. Y ; Reiche, Fl. Chil., I, p. 40 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 179 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 47, et Pl. Pat. austral., p. 489.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Hariot, 3 mai 1863, et Dusén, 1896) ; Port-Famine (King) ; répandu dans le Détroit de Magellan (Hombr. et Jacq.) ; Punta-Anegada, Punta-Arenas, Possession Bay (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896, et Dusén, 1897) ; Porvenir, Gente Grande, Rio del Oro, Rio Cullen, Paramo, Rio San Martin, Cabo Domingo, Rio Grande (Dusén, 1897) ; Iandagaïa, Ushuaïa, Uallamatu, Shammakus, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).
Terre des États : Port-Roca, Port-Vancouver, Blossom Bay.
Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).

Berberis heterophylla Juss. in Poir., Encycl., VIII (1817), p. 622 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 46, et Pl. Pat. austral., p. 489.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas, Gregory Bay, Possession Bay (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Gente Grande (Spegazzini, 1882).

Berberis ilicifolia Forst., Comm. Goett., IX (1789), p. 28 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 323 ; Gay, Fl. Chil., I, p. 77 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 9 ; DC., Prod. Regn. veget., I, p. 107 ; Hook., Fl. ant., II, p. 230, tab. 86 ; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 65, tab. 21, fig. Z ; Reiche, Fl. Chil., I, p. 36 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 180 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 490.

Berberis lagenaria Poir., Dict. encycl., VIII (1817), p. 619.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. (Commerson, Forster) ; Détroit de Magellan (Hombr. et Jacq.) ; Punta-Arenas, Presqu'île Brunswick (Lechler, Hariot, É. Racovitza) ; Punta-Arenas, Voces Bay (Spegazzini, 1882).
Terre de Désolation : Churucca (Savatier, 29 janvier et 12 février 1877).

Ile Navarin (N. Alboff, 1896).
Terre des États : Port-Roca, Port-Vancouver, Blossom Bay, Port-St-John (Spegazzini, 1882).
Ile Clarence : Hope Harbour (Spegazzini, 1882).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Ile Chair (Spegazzini, 1882).
Ile Smoke (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu (Commerson, Forster); Ushuaïa (N. Alboff, 1896); répandu (Dusén, 1897); Sarmiento Fjord, Brecknock Pass, Onniuaïa, Iandagaïa, Ushuaïa, Shammakus, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Hoste : Agaïa (Spegazzini, 1882); Baie Orange (Dr Hyades, Dr Hahn 1882 et 1883).

Berberis microphylla Forst., Fasc. pl. (1787), p. 29; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 180.

Berberis coletioides Lechl., Berb. Amer. Austral. (1857), p. 38.
Berberis buxifolia Lam., Illustr. gen., tab. 253, fig. 3 (1793); Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 323; Gay, Fl. Chil., I, p. 77; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 9; DC., Prod. Regn. veget., I, p. 107; Hook., Fl. ant., II, p. 231, tab. 87; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 65, tab. 21, fig. U et V; Reiche, Fl. Chil., I, p. 38, et III, p. 384; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 46, et Pl. Pat. austral., p. 489.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. (Commerson, etc.); Punta-Arenas (Savatier, Hariot et Spegazzini, 1882); Punta-Arenas, Punta-Delgado (Dusén, 1896, et É. Racovitza, 1897); Baies Rencontre, Bougainville, Française, Port-Galant, etc. (Hombr. et Jacq.); Voces Bay (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Baie Bon-Succès (Dr Hahn, 31 octobre 1882); Sarmiento Fjord, Iandagaïa, Ushuaïa, Uallalanukh, Amakouaïa (Spegazzini, 1882); Lapataïa (N. Alboff, 1896); répandu (Dusén, 1897).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Ile Chair (Spegazzini, 1882).
Ile Picton (Spegazzini, 1882).
Ile Hoste : Agaïa (Spegazzini, 1882); Baie Orange (Hariot).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).
Terre de Désolation (Dusén, 1896).
Terre des États : Roches de New Year (Spegazzini, 1882).

— — var. **gracilior** (N. Alboff) Nob.

Berberis buxifolia Lam. var. *gracilior* N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II (1896), p. 9.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896).

Cruciferaceæ

HEXAPTERA Hook.

Hexaptera Nordenskjöldii Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 173.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Cerro Contreros (O. Nordenskjöld, 1896).

LEPIDIUM L.

Lepidium bipinnatifidum Desv. in Journ. Bot., III (1814), p. 165 ; DC., Prod. Regn. veget., I, p. 206 ; Hook. et Arn., Beech. Voy., p. 6 ; Gay, Fl. Chil., I, p. 165 ; Reiche, Fl. Chil., II, p. 65 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 173.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas, Punta-Delgada (Dusén, 1896).
Terre de Feu : Rio del Oro, Springhill ; Rio San Martin, Paramo, San Sebastian, Cabo Domingo, Rio Grande (Dusén, 1897).

Lepidium racemosum Gris. in Abh. d. Gesells. d. Wiss. Götting., VI (1854), et Phil. in Anal. Univ. Chil., t. 81 (1873), p. 334 ; Reiche, Fl. Chil., I, p. 66.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Oazy Harbour et Punta-Arenas (Lechler).

Lepidium spicatum Desv. in Journ. Bot., III (1814), p. 164 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 49 ; Reiche, Fl. Chil., I, p. 63 ; Gay, Fl. Chil., I, p. 162.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Ushuaïa (Spegazzini, 1882).

SENEBIERA Poir.

Senebiera pinnatifida DC. in Mém. Soc. Hist. nat. Paris (1799), p. 144, tab. 19; Gay, Fl. Chil., I, p. 174 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 12 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 49.

Coronopus pinnatifidus Gaertn. sec. Reiche, Fl. Chil., I, p. 67.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Anegada (Spegazzini, 1882) ; répandu (sec. Reiche).
Terre de Feu : Ushuaïa (Spegazzini, 1882, et N. Alboff, 1896).

— — var. **australis** (Hooker f.) Nob.

Senebiera australis Hook., Fl. ant., II (1847), p. 241.
Coronopus pinnatifidus var. *australis* Reiche, Fl. Chil., III (1902), p. 385.

DISTR. GÉOGR. — Cap Horn (sec. Reiche).

THLASPI L.

Thlaspi magellanica Pers., Enchir., II (1807), p. 189 ; Hook., Fl. ant., II, p. 241 ; Lam., Enc. méth., VII, p. 541 ; DC., Prod. Regn. veget., I, p. 176 ; Gay, Fl. Chil., I, p. 170 ; Reiche, Fl. Chil., I, p. 68 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 173 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 49.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Dusén, 1896) et Terres Magellaniques ; Détroit de Magellan, Baie Duclos et Baie Boucant (Commerson).
Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896) ; Porvenir, Gente Grande, Springhill ; Paramo, Rio San Martin, San Sebastian, Rio Grande (Dusén, 1897) ; Brecknock Pass, Ushuaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Clarence : Hope Harbour (Spegazzini, 1882).
Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).

SISYMBRIUM L.

Sisymbrium officinale (L.) Scop., Fl. Carn., II, 2 (1772), p. 26 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 174 ; N. Alboff, Essai Fl. Terre de Feu, p. 13 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 47.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Spegazzini, 1882, et Dusén, 1896).
Terre de Feu (N. Alboff) ; Gente Grande (Spegazzini, 1882).
Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).

Obs. — Introduit.

Sisymbrium Sophia L., Sp. pl. (1753), p. 659 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 47.

DISTR. GÉOGR. — Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Iandagaïa (Spegazzini, 1882).

BRASSICA L.

Brassica Napus L., Sp. pl., ed. I (1753), p. 666 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 174.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Rio San Martin (Dusén, 1897).

Obs. — Probablement introduit.

Brassica campestris L., Sp. pl., ed. I (1753), p. 666 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 47.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas et Punta-Anegada (Spegazzini, 1882).

RAPHANUS L.

Raphanus sativus L., Sp. pl. (1753), p. 669 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 174.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Dusén, 1896).

Obs. — Dans un champ d'avoine.

CRAMBE L.

Crambe filiformis Jacq., Coll. Suppl. (1796), p. 120 ; Reiche, Fl. Chil., I, p. 84.

Rapistrum filiforme Moench., Meth. Suppl. (1802), p. 69.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (sec. Reiche).

CARDAMINE L.

Cardamine antiscorbutica Banks et Sol. ex Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 232 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 323 ; Phil., Fl. Nuev. Chil., I, p. 82 ; tab. nostr. XXIII, fig. 8-17.

Cardamine hirsuta var. *antiscorbutica* Reiche, Fl. Chil. (1899), p. 100.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Spegazzini, 1882 ; Hariot, Savatier) ; Port-Galant et Otway (Savatier) ; Voces Bay (Spegazzini, 1882).

Ile Horn (Hariot).

Ile l'Hermite (Dr Hahn, juillet 1883).

Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hyades, 1882 et 1883); Agaïa (Spegazzini, 1882).

Ile Dawson : Baie Harris (É. Racovitza, 1897).

Terre des États : Port-Roca, Port-Cook, Port-Vancouver, Port-St-John (Spegazzini, 1882).

Ile Clarence : Hope Harbour (Spegazzini, 1882).

Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).

Ile Melville (Spegazzini, 1882).

Ile Basket (Spegazzini, 1882).

Ile Burnt (Spegazzini, 1882).

Ile Chair (Spegazzini, 1882).

Ile Smoke (Spegazzini, 1882).

Ile Picton (Spegazzini, 1882).

Terre de Feu : Brecknock Pass, Oṅniuaïa, Iandagaïa, Ushuaïa, Uallalanukh, Shammakus, Amakouaïa (Spegazzini, 1882); Ushuaïa (Dr Hahn, 20 janvier 1883, et N. Alboff, 1896); Baie du Grand Glacier (É. Racovitza).

— — var. **umbrosa** N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II (1896), p. 10.

DISTR. GÉOGR. — Ile Navarin (N. Alboff, 1896).

— — var. **andicola** N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II (1896), p. 10.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896).

Cardamine amara L., Sp. pl. (1753), p. 656.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Harberton (É. Racovitza, 1897).

Cardamine corymbosa Hook., Fl. ant., I (1844), p. 6 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 385 ; Hook., Icon. pl., tab. 686.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Orange Harbour (sec. Reiche).

Cardamine hirsuta L., Sp. pl. (1753), p. 915 ; d'Urv. in Mém. Soc. Linn. Paris, IV, p. 616 ; Gaud. in Freyc., Voy. Bot., p. 137 ; Hook., Fl. ant., I, p. 5, et II, p. 232 ; Gay, Fl. Chil., I, p. 112 ; Reiche, Fl. Chil., I, p. 99.

Cardamine glacialis DC., Syst. veget., II (1825), p. 264, et Prod. Regn. veget., I, p. 153 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 324 ; Reiche, Fl. Chil., I, p. 102.

Sisymbrium glaciale Forst., Comm. Goett., IX (1789), p. 32.

DISTR. GÉOGR. — Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hyades, 5 décembre 1882).
Terre de Feu (Forster, Banks).

— — var. **magellanica** (Phil.) Reiche, Fl. Chil., I (1896), p. 100; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 174.

Cardamine magellanica Phil. in Anal. Univ. Chil. (1872), p. 666.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Dusén, 1896).
Terre de Feu : Porvenir ; Rio San Martin, Rio Grande ; Rio Azopardo ; Rio Condor (Dusén, 1897).

— — var. **nivalis** (Gill.) Hook., Fl. ant., II (1847), p. 232.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu (Forster, Banks).

Cardamine pygmaea Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 175, pl. VIII, fig. 2-3 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 385.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Rio San Martin (Dusén, 1897).

Cardamine strictula Steud. in Fl. (1856), p. 410 ; Reiche, Fl. Chil., I, p. 103 ; Phil., Pl. Nuev. Chil., I, p. 81.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Lechler).

DENTARIA L.

Dentaria geraniifolia (DC.) Reiche, Fl. Chil., I (1896), p. 164 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 175.

Cardamine geraniifolia DC., Syst. veget., II (1825), p. 268 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 324; Gay, Fl. Chil., I, p. 115; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 10; DC., Prod. Regn. veget., I, p. 153 ; Gay, Fl. Chil., I, p. 115 ; Hook., Fl. ant., II, p. 233, tab. 88.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Dusén, 1896).
Ile l'Hermite : Baie St-Martin (Dr Hahn, 14 décembre 1882).
Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896, et Dusén, 1897).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).

CAPSELLA DC.

Capsella bursa-pastoris Moench., Meth. pl. (1794), p. 271 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 325 ; Gay, Fl. Chil., I, p. 174 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 12 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 47, et Pl. Pat. austral., p. 494.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas, Rio Gallegos, etc. (Spegazzini, 1882 ; Dusén, 1896, et É. Racovitza, 1897).
Terre de Feu : Ushuaïa (Spegazzini, 1882 ; Dr Hahn, mai 1883 ; N. Alboff, 1896, et Dusén, 1897).

HUTCHINSIA R. Br.

Hutchinsia reticulata Gris., Syst. Bemerk. in Abhandl. Gött., VI (1853), p. 27 ; Phil., Pl. Nuev. Chil. (1893), p. 332 ; Reiche, Fl. Chil., I, p. 189.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Pecket Harbour (Lechler).

DRABA L.

Draba australis Hook. f., Fl. ant., II (1887), p. 235 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 176.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Gente Grande (Dusén, 1897) ; Rio Cullen (Br. Ansorge, 1891).

Draba depilis Phil. in Anal. Univ. Chil., 81 (1893), p. 331 ; Reiche, Fl. Chil., I, p. 126.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Baie du Saint-Esprit (Reiche).

Draba funiculosa Hook., Fl. ant., II (1847), p. 238 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 12 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 176 ; Reiche, Fl. Chil., p. 386.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896) ; Rio Cullen (Br. Ansorge, 1891).

Draba imbricatifolia Barn. in Gay, Fl. Chil., I (1845), p. 158.
Sisymbrium imbricatifolium Wedd., Chlor. Aud. (1855), tab. 85.

— — var. **suffruticosa** (Barn.) Reiche, Fl. Chil., I (1889), p. 116.
Draba suffruticosa Barn. in Gay, loc. cit , p. 157.

DISTR. GÉOGR. — Détroit de Magellan (Reiche).

Draba magellanica Lam., Encycl. méth., II (1786), p. 328; Gay, Fl. Chil., I, p. 156; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, I, p. 11; DC., Prod. Regn. veget., I, p. 170; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 176; Reiche, Fl. Chil., I, p. 113; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 47, et Pl. Pat., austral., p. 490.

Draba incana L. var. *magellanica* (Lam.), Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 232.

Draba Saffordi Phil., Pl. Nuev. Chil. in Anal. Chil., 81 (1893), p. 331.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (O. Nordenskjöld); Punta-Arenas (Dusén, 1896); Gregory Bay, Punta-Arenas, Possession Bay (Spegazzini, 1882).

Détroit de Magellan (Commerson); Gregory Bay (W. L. Safford).

Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896); Ushuaïa et Rio Azopardo, et répandu dans les parties septentrionale et orientale de l'île (Dusén, 1897); Iandagaïa, Ushuaïa, Uallalanukh, Shammakus (Spegazzini, 1882).

Ile Navarin (N. Alboff, 1896).

Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).

— — var. **sylvatica** N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II (1896), p. 11.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Olivaïa (N. Alboff, 1896).

Draba monantha Gilg in Kunze, Rev. pl. (1891), p. 4.

— — var. **microphylla** (Gilg) Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, (1900), p. 177.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (O. Nordenskjöld, 1896).

Draba Spegazziniana Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 177.

Draba oligosperma Speg., Fl. Chubut. (1897), p. 593, non Hook.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (Dusén, 1896).

SCHIZOPETALUM Sims

Schizopetalum fuegianum Speg., Pl. per Fueg. coll. in Ann. Mus. Buenos-Ayres, V (1896), p. 48; Reiche, Fl. Chil., III, p. 386, et Pl. Plat. austral., p. 494.

DISTR. GEOGR. — Terre de Feu : Iandagaïa, Shammakus (Spegazzini, 1882).

Ile Navarin : Ilot Aicina (Spegazzini, 1882).

Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).

ARABIS L.

Arabis magellanica (Pers.) Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 177.

Brassica magellanica Pers., Syn. pl., II (1807), p. 207; Gay, Fl. Chil., I, p. 138; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 11; De Less., Icon. sel. pl., II, p. 24, tab. 85; DC., Prod. Regn. veget., I, p. 215.

Sisymbrium magellanicum Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 243.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (O. Nordenskjöld, 1896) ; Port-Famine (King), Cap Negro (Darwin).
Terre de Feu : Porvenir, Rio San-Martin, Rio Grande (Dusén, 1897).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).

Obs. — Le *B. magellanica* publié par Hooker f. pourrait, d'après M. Dusén, appartenir à une autre espèce du genre *Arabis*.

Arabis Macloviana Hook., Icon. pl. (1841), tab. 498 ; Reiche, Fl. Chil., I, p. 122.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (sec. Reiche).

DESCURAINIA Webb et Benth.

Descurainia canescens (Nutt.) Prantl in Engl. et Prantl, III, 2 (1894), p. 192 ; Reiche, Fl. Chil., II, p. 120 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 177; Reiche, Fl. Chil., I, p. 120.

Sisymbrium canescens Nutt., Fl. North. Amer., II (1818), p. 68 ; DC., Prod. Regn. veget., I, p. 194 ; Gay, Fl. Chil., I, p. 128 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 492.
Sisymbrium Sophia L. var. *canescens* Hook., Fl. ant., II (1847), p. 242.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Cap Negro (Darwin); Punta-Arenas, Rio Gallegos, etc. (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Porvenir, Rio Grande; Paramo, Rio San Martin, Barancas de Carmen Sylva ; Cabo San Sebastian, Cabo Domingo, Rio Grande (Dusén, 1897).

Droseraceæ

DROSERA L.

Drosera uniflora Willd., Enum. Hort. Berol. (1809), p. 340 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 327 ; DC., Prod. Regn. veget., I, p. 317 ; d'Urv., Fl. Malouines, p. 617; Gay, Fl. Chil., I, p. 232; Hook., Fl. ant., II, p. 245 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 172 ; Gaud. in Ann. sc. nat., V, p. 105, et in Freyc., Voy. Bot., p. 137; Reiche, Fl. Chil., I, p. 162 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 55.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Puerto-Bueno (Savatier, 15 février 1879) ; Port-Famine (King).
Terre de Désolation (Dusén, 1896).
Terre de Feu : Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; Côte Sud (Darwin).
Ile Clarence : Havre Hope (É. Racovitza, 1897).
Terre des États : Port-Cook, Port-Hoppner (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).

Magnoliaceæ

DRIMYS Forst.

Drimys Winteri Forster, Char. Gen. (1776), p. 84, tab. 42; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 322 ; Gay, Fl. Chil., I, p. 63 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 9 ; DC., Prod. Regn. veget., I, p. 78; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 64, tab. 19; Reiche, Fl. Chil., I, p. 26 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 178 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 489.

Drimys chilensis DC., Syst. veg., I (1824), p. 444 ; Deless., Icon. sel. pl., p. 22, tab. 83 ; Gay, Fl. Chil., I, p. 61.
Drimys granatensis L. f., Suppl. pl. (1781), p. 269.
Wintera aromatica Murr., Syst., ed. XIV (1784), p. 507.
Drimys mexicana Moc. et Çesse ex DC., Syst. veget., I (1824), p. 444.
Winterana canella L., Suppl. pl. (1781), p. 247.
Drimys paniculata Steud., Beitr. Fl. Chil. in Flora, XXXIX (1856), p. 408.
Drimys punctata Lam., Dict., II (1786), p. 330, et Illustr., tab. 494, fig. 1.
Winterana aromatica Sol., Med. obs., V (?), p. 46, tab. 1.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (Hombr. et Jacq.) ; Punta-Arenas (Spegazzini, 1882 et Dusén, 1896) ; Voces Bay (Spegazzini, 1882).
Ile Hoste : Baie Orange (Anse de la Mission et Anse aux Canards) (Dr Hyades, 1883) ; Agaïa (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu (Winter) ; Lapataïa (Dr Hahn, 28 janvier 1883, et N. Alboff, 1896) ; Rio Condor ; Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; Lapataïa (É. Racovitza, 1897) ; Sarmiento Fjord, Brecknock Pass, Onniuaïa, Iandagaïa, Uallamatu, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).
Terre des États : Baie Cook (Dr Hahn, 17 novembre 1882) ; Port-Roca, Port-Cook, Pactolus Bay, Port-St-John (Spegazzini, 1882).
Ile Londonderry (É. Racovitza, 1897).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).
Ile Dawson (Dusén, 1897).
Terre de Désolation (Dusén, 1896).
Ile l'Hermite (Hooker).
Ile Clarence : Hope Harbour (Spegazzini, 1882).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Smoke (Spegazzini, 1882).
Ile Chair (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Ile Picton (Spegazzini, 1882).

Crassulaceæ

CRASSULA L.

Crassula moschata Forst., Fasc. pl. in Comm. Goett., IX (1789), p. 26 ; Reiche, Fl. Chil., II, p. 370 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 171.

Bulliarda moschata d'Urv., Fl. Malouines in Bull. Soc. Linn. Paris, IV (1826), p. 618 ; Gaud. in Freyc., Voy. Bot., p. 138 ; Hook., Fl. ant., I, p. 15, et II, p. 278.

Tillaea chiloënsis Gay, Fl. Chil., II (1846), p. 532.

Bullardia magellanica Comm. ex DC., Bull. Philom. (1801), n° 49, p. 2.

Tillaea moschata DC., Prod. Regn. veget., III (1828), p. 382 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 334 ; DC., Prod. Regn. veget., III, p. 382 ; Hook., Icon. pl., tab. 535 ; Gay, Fl. Chil., II, p. 530 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 55, et Pl. Pat. austral., p. 518.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Port-Galant (Savatier, février 1877); Puerto-Bueno (Savatier, 1879); Gregory Bay (Spegazzini, 1882).

Terre des États : Golfe St-Jean (É. Racovitza, 1897) ; Port-Roca, Port-Cook, Port-Vancouver (Spegazzini, 1882).

Ile Wollaston (Hariot, 21 juin 1883).

Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hyades, décembre 1882) ; Agaïa (Spegazzini, 1882).

Terre de Désolation (Dusén, 1896).

Terre de Feu : Rio Azopardo, Admiralty Sound (Dusén, 1897); Brecknock Pass, Onniuaïa (Spegazzini, 1882).

Ile Clarence : Port-Harbour (Spegazzini, 1882).

Cap Horn (Hooker).

Ile Melville (Spegazzini, 1882).

Ile Basket (Spegazzini, 1882).

Ile Burnt (Spegazzini, 1882).

Ile Smoke (Spegazzini, 1882).

Ile Chair (Spegazzini, 1882).

Saxifragaceæ

SAXIFRAGA L.

Saxifraga Alboffiana Kurtz in N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II (1896), p. 18, tab. VI, fig. 3 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 169 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 6.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896) ; Rio Azopardo (Dusén, 1897).

Terre de Désolation (Dusén, 1896).

Saxifraga cordillerarum Presl, Rel. Haenk., II (1836), p. 55 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 5.

DISTR. GÉOGR. — Détroit de Magellan (sec. Reiche).

— — var. **magellanicum** (Poir.) Engl., Monog. Saxifrag. (1872), p. 183 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 18 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 168 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 5.

Saxifraga magellanica Poir., Encycl., VI (1804), p. 686 ; DC., Prod. Regn. veget., IV, p. 225 ; Gay, Fl. Chil., III, p. 40 ; Sternberg, Rev. Saxif., p. 39, tab. 11, fig. 1 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 518.

Saxifraga exarata Vill., Dauph., III (1789), p. 674, tab. 44 ; Hook., Fl. ant., II, p. 280 ; DC., Prod. Regn. veget., IV, p. 27.

Muscaria magellanica Haw., Enum. Sax. (1821), p. 38.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Dusén, 1896) ; Port-Famine (King).
Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896, et Dusén, 1897) ; Porvenir, Gente Grande, Springhill, Paramo, Rio San-Martin, Cabo Domingo, Rio Grande (Dusén, 1897).
Détroit de Magellan (Commerson).

Saxifraga Pavonii Don in Trans. Linn. Soc., XIII (1822), p. 434 ; Gay, Fl. Chil., III, p. 41 ; Poepp. et Endl., Nov. gen. et sp., I, tab. 18*b* ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 6.

DISTR. GÉOGR. — Détroit de Magellan (sec. Reiche).

SAXIFRAGELLA Engl.

Saxifragella bicuspidata (Hook. f.) Engl. in Engl. et Prantl, Naturl. Pflanzenfam., III, 2*a* (1871), p. 61 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 7.

Saxifraga bicuspidata Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 281, tab. 97 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 17 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 334 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 169 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 55.

DISTR. GÉOGR. — Ile l'Hermite (Dr Hahn ; Hooker).
Terre de Désolation (Dusén, 1896).
Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896) ; Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; Côte Sud (Darwin).
Cap Horn (Hooker).
Terre des États : Port-Cook, Port-Saint-John (Spegazzini, 1882).

CHRYSOSPLENIUM L.

Chrysosplenium macranthum Hook. in Lond. Journ. of Bot., I (1842), p. 458, tab. 16 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 335 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 18 ; Hook. f., Fl. ant., II, p. 281 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 169 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 8 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 55.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Cap Froward (Dusén, 1896) ; Port-Famine (King).
Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hyades, décembre 1882).
Ile Clarence : Hope Harbour (Spegazzini, 1882 ; Hariot, mai 1883).
Terre de Feu : Olivaïa (N. Alboff, 1896) ; Baie Bon-Succès (Banks et Solander) ; Brecknock Pass (Spegazzini, 1882).
Terre des États : Port-Cook (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Ile Chair (Spegazzini, 1882).

Chrysosplenium valdivicum Hook. in Lond. Journ. of Bot., I (1842), p. 459, tab. 17, et in Fl. ant., II, p. 281.

DISTR. GÉOGR. — Ile l'Hermite (Hooker).
Ile Horn (Hooker).

DONATIA Forst.

Donatia fascicularis Forst., Charact. gen. (1776), p. 10, tab. 5 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 334 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 169 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 9.

Donatia magellanica Lam., Encycl. méth., II (1786), p. 500, et Rec. pl., I, tab. 51 ; DC., Prod. regn. veget., IV, p. 53 ; Hook., Icon. pl., I, tab. 16.
Polycarpon magellanicum L. f., Suppl. pl. (1781), p. 115.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Puerto-Bueno (Savatier), Havre Molyneux et Churucca (Savatier).
Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hyades, décembre 1883) ; Agaïa (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Abondant (sec. Hooker) ; Packewaïa (Dr Hahn, août 1883) ; Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; Sarmiento Fjord (Spegazzini, 1882).
Ile Clarence (Hariot, mai 1883).
Terre de Désolation (Dusén, 1896).
Cap Horn (Hooker).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).

TRIBELES Phil.

Tribeles australis Phil. in Linnaea, XXXIII (1864), p. 307 ; Baill. in Bull. Soc. Linn. Paris, n° 59 (1885), p. 465 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 336 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 170 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 50.

Chalepoa magellanica Hook. f., Icon. pl., sér. III, 1 (1867-1871), p. 65, tab. 1082.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Eden (Savatier, 24 janvier 1879).
Ile Clarence : Sholl Bay (Hariot).
Ile Hoste : Baie Orange (Hariot, juillet 1883) ; Agaïa (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; Baie du Grand Glacier (É. Racovitza, 1897).
Ile Londonderry : Baie du Torrent (É. Racovitza, 1897).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Terre des États : Port-St-John (Spegazzini, 1882).

ESCALLONIA L. f.

Escallonia rosea Gris., Syst. Bemerk. in Abhandl. Goett., VI (1854), p. 131 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 171.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (Dusén, 1896).

Escallonia serrata Smith, Icon. ined., II (1790), tab. 31 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 335 ; Hook., Icon. pl., tab. 540 ; Gay, Fl. Chil., III, p. 50 ; Dec. in Homb. et Jacq., Voy. Pôle Sud, p. 68, tab. 14, fig. P ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 170 ; DC., Prod. Regn. veget., IV, p. 3 ; Hook., Fl. ant., II, p. 279 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 28 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 55.

Stereoxylon serratum Poir., Encycl., VII (1828), p. 435.
Celastrus venustus Banks et Sol. ex Hook., Fl. ant., II (1847), loc. cit.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Galant (Homb. et Jacq.).
Détroit de Magellan (Commerson, etc.).
Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hyades, décembre 1882).
Terre de Désolation (Dusén, 1896).
Ile Clarence (Hariot).
Terre des États (Dr Hahn) ; Port-Roca, Port-Cook, Port-Saint-John (Spegazzini, 1882).
Ile l'Hermite (Dr Hahn, décembre 1882).
Terre de Feu (Commerson, etc.) ; Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; Brecknock Pass, Sarmiento Fjord, Shammakus (Spegazzini, 1882).
Ile Londonderry (É. Racovitza, 1897).
Ile Clarence : Hope Harbour (Spegazzini, 1882).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).

Escallonia rubra (Ruiz et Pav.) Pers., Ench., I (1805), p. 255 ; Poepp. et Endl., Nov. gen., I, p. 9, tab 15.

— — var. **macrantha** (Hook. et Arn.) Reiche, Fl. Chil., III (1902), p. 22.

Escallonia macrantha Hook. et Arn., Bot. Misc., III (1833), p. 341.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (sec. Reiche).

RIBES L.

Ribes magellanicum Poir., Encycl. méth., Suppl., II (1811), p. 856 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 335 ; Gay, Fl. Chil., III, p. 36 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 18 ; DC., Prod. Regn. veget., III, p. 482 ; Hook., Fl. ant., II, p. 279 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 171 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 39 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 55 ; tab. nostr. X, fig. 9-15.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick ; Punta-Arenas (Spegazzini, 1882 ; Dr Hahn, novembre 1882 ; Dusén, 1896, et É. Racovitza, 1897) ; Port-Galant (Savatier) ; Voces Bay (Spegazzini, 1882).

Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hahn, décembre 1882) ; Agaïa (Spegazzini, 1882).

Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896) ; Porvenir ; Rio San Martin, Barancos de Carmen Sylva, Rio Grande ; Rio Condor ; Rio Azopardo, Ushuaïa (Dusén, 1897) ; Côte Sud (Darwin) ; Onniuaïa, Iandagaïa, Shammakus, Ushuaïa, Uallamatu, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).

Cap Horn (Eights).

Terre des États : Port-Cook (Spegazzini, 1882).

Ile Clarence : Hope Harbour (Spegazzini, 1882).

Ile Smoke (Spegazzini, 1882).

Ile Chair (Spegazzini, 1882).

Ile Picton : Banner Cove (Spegazzini, 1882).

Rosaceæ

SPIRAEA L.

Spiraea magellanica Poir., Dict., VII (1806), p. 350 ; DC., Prod. Regn. veget., II, p. 544 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 398.

DISTR. GÉOGR. — Détroit de Magellan (Commerson).

RUBUS L.

Rubus geoides Smith, Icon. ined. (1789), tab. 19 ; Hook. f., Flor. ant., II, p. 263, et Icon., pl., tab. 495 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 332 ; Gay, Fl. Chil., II, p. 308 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 16 ; d'Urv., Fl. Malouines, p. 620 ; Reiche, Fl. Chil., II, p. 213, et III, p. 399 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 164 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 53.

Dalibarda geoides Pers., Syn. pl., II (1807), p. 53 ; DC., Prod. Regn. veget., II, p. 568 ; Gaud. in Ann. sc. nat., IV, p. 106, et in Freyc., Voy. bot., p. 138 ; d'Urv. in Mém. Soc. Linn. Paris, IV, p. 620.

Camaropsis radicans DC., loc. cit., p. 555 (1828).

Rubus radicans Cav., Icon. pl., IV (1797), tab. 414.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Dusén, 1896, et É. Racovitza, 1897) ; Détroit de Magellan (Commerson) ; Port-Famine (King).
Terre de Feu : Ushuaïa (Dr Hyades, novembre 1882 ; N. Alboff, 1896, et Dusén, 1897) ; Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; Baie Bon-Succès (Banks et Solander) ; Sarmiento Fjord, Brecknock Pass, Ushuaïa, Amakouaïa, (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).
Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hyades, décembre 1882).
Terre des États (Dr Hahn, 15 novembre 1882) ; Port-Roca, Port-Vancouver, Port-St-John (Spegazzini, 1882).

FRAGARIA L.

Fragaria vesca L., Sp. pl. (1753), p. 494 ; Gay, Fl. Chil., II, p. 306 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 16.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Ushuaïa, subspontané (N. Alboff, 1896).

GEUM L.

Geum magellanicum Comm. ex Pers., Enchir., II (1807), p. 57 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 331 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 14 ; DC., Prod. Regn. veget., II, p. 554 ; Wedd., Chlor. And., II, p. 235 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 164; Hook., Fl. ant., II, p. 262.

Geum chilense Gay, Fl. Chil., II (1846), p. 276.

Geum chilense Lindl., Bot. Reg., tab. 1348 ; Reiche, Fl. Chil., II, p. 216.

Geum coccinense Jer. in DC., Prod. Regn. veget., II (1825), p. 551 ; Lindl., Bot. Reg., tab. 1088.

Geum Wellyor Sweet, Brit. Fl. Garden, ser. 1, vol. III (1829), tab. 292.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Savatier, février 1879, et Dusén, 1896) ; Détroit de Magellan (Commerson), Port-Famine (King).
Terre de Feu : Lapataïa (Dr Hahn, janvier 1883, É. Racovitza, 1897) ; Ushuaïa et environs (N. Alboff) ; Porvenir, Gente Grande, Rio del Oro, Springhill ; Rio Alfa, Paramo, Rio San-Martin, Cabo San-Sebastian, Cabo Domingo, Rio Grande ; Ushuaïa (Dusén, 1897).
Terre de Désolation (Dusén, 1896).

Geum chiloense Balb. ex Ser. in DC., Prod. Regn. veget., II (1825), p. 551 ; Gay, Fl. Chil., II, p. 276 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 53.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas, Voces Bay (Spegazzini, 1882).
Terre des États : Port-Cook, Port-St-John (Spegazzini, 1882).
Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).
Ile Picton (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Iandagaïa, Ushuaïa, Uallamatu, Shammakus, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).

Geum parviflorum Comm. ex Smith in Rees, Cyclop., V (1805), p. 16 ; Gay, Fl. Chil., II, p. 278 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 14 ; DC., Prod. Regn. veget., II, p. 553 ; Hook., Fl. ant., II, p. 263.

Geum involucratum Juss. ex Pers., Ench., II (1807), p. 57.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (Commerson) ; Port-Famine (King).
Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896).

ACAENA Vahl

Acaena antarctica Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 269 ; Gay, Fl. Chil., II, p. 290 ; Reiche, Fl. Chil., II, p. 234, et III, p. 400 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till. Magell., III, p. 167 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 53.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Désolation (Dusén, 1896).
Terre de Feu : Rio Grande ; Rio Azopardo (Dusén, 1897).
Terre des États (Meuzies) ; Port-Cook, Port-St-John (Spegazzini, 1882).
Ile l'Hermite (Hooker).
Cap Horn (Hooker).

Acaena adscendens Vahl, Enum. pl., I (1884), p. 297 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 332 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 14 ; DC., Prod. Regn. veget., II, p. 593 ; Gay, Fl. Chil., II, p. 233 ; Hook., Fl. ant., II, p. 268, tab. 96 ; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 74, tab. 25, fig. D ; Reiche, Fl. Chil., II, p. 233 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 165 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 54.

Ancistrum humile Pers., Syn. pl., I (1805), p. 30.

Ancistrum adscendens Poir., Encycl., Suppl., I (1810), p. 347; d'Urv., Fl. Malouines, p. 620.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (Commerson, Homb. et Jacq.); Punta-Arenas (Spegazzini, 1882, et Dusén, 1896) ; Voces Bay (Spegazzini, 1882).
Ile Clarence : Hope Harbour (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Ile Picton : Banner Cove (Spegazzini, 1882).
Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hyades, décembre 1882 et février 1883) ; Agaïa (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu (Dr Hahn, octobre 1882) ; Porvenir, Gente Grande, Rio del Oro ; Rio Azopardo, Ushuaïa et répandu dans la partie orientale (Dusén, 1897) ; Baie Bon-Succès (Darwin) ; Iandagaïa, Ushuaïa, Uallalanukh, Shammakus, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).

— — var. **macrochaeta** Franch., Mission scient. Cap Horn (1889), p. 332 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 14 ; Reiche, Fl. Chil., II, p. 233.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Savatier, février 1877).
Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hyades, décembre 1882).
Terre de Feu : Ushuaïa et Olivaïa (N. Alboff, 1896).

Acaena cuneata Hook. et Arn. in Bot. Miscell., III (1833), p. 307 ; Hook., Fl. ant., II, p. 265 ; Dec., Voy. Pôle Sud., p. 75, pl. 25, fig. D ; Reiche, Fl. Chil., II, p. 226.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Cap Gregory (King) ; Terres Magellaniques (Homb. et Jacq.).

Acaena fuegina Phil. in An. Univ. Chil., t. 84 (1894), p. 620 ; Reiche, Fl. Chil., II, p. 225.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Côte orientale (Pablo Ortega).

Acaena laevigata Ait., Hort. Kew., ed. 2, I (1810), p. 68 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 332 ; DC., Prod. Regn. veget., II, p. 593 ; Gay, Fl. Chil., II, p. 300 ; Hook., Fl. ant., II, p. 266 ; Reiche, Fl. Chil., II, p. 232 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 165 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 54 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 517.

Acaena magellanica Hook. et Arn., Miscell., III (1833), p. 308.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (Commerson) ; Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas, Gregory Bay, Rio Gallegos, etc. (Spegazzini, 1882, et Hariot, mai 1883) ; Punta-Anegada (Spegazzini, 1882).
Ile l'Hermite (Hooker).
Terre des États : Port-Cook, Blossom Bay, Port-St-John.
Terre de Feu : Paramo, Rio San-Martin, Rio Grande (Dusén, 1897) ; Onniuaïa, Iandagaïa, Ushuaïa, Shammakus, Uallamatu, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).
Ile Smoke (Spegazzini, 1882).
Ile Chair (Spegazzini, 1882).
Ile Picton : Banner Cone (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Clarene : Hope Harbour (Spegazzini, 1882).

— — var. **venulosa** (Gris.) Reiche, Fl. Chil., II (1898), p. 233.

Acaena venulosa Gris., Syst. Bemerk. (1854), p. 30 ; Phil., Pl. Nuev. Chil. (1894), p. 625.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Grisebach).

Acaena lucida Vahl, Enum. pl., I (1804), p. 296 ; DC., Prod. Regn. veget., II, p. 593 ; Gay, Fl. Chil., II, p. 289 ; Hook. f., Fl. ant., p. 266, tab. 94 ; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 69, tab. 24, fig. D ; Reiche, Fl. Chil., p. 222 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 168.

Ancistrum lucidum Poir., Encycl. méth., Suppl., I (1810), p. 346 ; Lam., Rec. pl., I, tab. 22, fig. 3.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (sec. Reiche).
Terre de Feu : Rio Cullen (Ansorge).

Acaena lucida var. **parvifolia** (PHIL.) REICHE, Fl. Chil., II (1898), p. 223.

Acaena parvifolia PHIL. in Ann. Univ. Chile, t. 84 (1894), p. 622.

DISTR. GÉOGR. — TERRE DE FEU : Côte orientale (Phil.).

Acaena magellanica VAHL, Enum. pl., I (1804), p. 207; GAY, Fl. Chil., II, p. 293 ; N. ALBOFF, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 14; HOOK., Fl. ant., II, p. 267; LAM., Illustr., tab. 22, fig. 2 ; DC., Prod. Regn. veget., II, p. 593 ; REICHE, Fl. Chil., II, p. 232 ; SPEG., Pl. per Fueg. coll., p. 54.

DISTR. GÉOGR. — AMÉR. CONT. SUBANT. : Détroit de Magellan (Commerson) ; Cap Gregory (King).
TERRE DE FEU : Olivaïa (N. Alboff, 1896).
TERRE DES ÉTATS : Port-Cook (Spegazzini, 1882).

Acaena multifida HOOK. F., Fl. ant., II (1847), p. 265 ; FRANCH., Mission scient. Cap Horn, p. 333 ; GAY, Fl. Chil., II, p. 207 ; N. ALBOFF, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 14 ; DEC., Voy. Pôle Sud, p. 73, tab. 24, fig. A ; REICHE, Fl. Chil., II, p. 225 ; DUSÉN in O. NORDENSK., Svenska Exped. till Magell., III, p. 166 ; SPEG., Pl. per Fueg. coll., p. 53.

Ancistrum pinnatifidum RUIZ et PAV. var. .

DISTR. GÉOGR. — AMÉR. CONT. SUBANT. : Port-Gregory (King) ; Port-Famine (Homb. et Jacq.) ; Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Spegazzini, 1882, et Savatier, 9 février 1877) ; Punta-Arenas, Punta-Delgado (Dusén, 1897).
TERRE DE FEU : Ushuaïa (N. Alboff, 1896, et Dusén, 1897) ; Porvenir, Gente Grande, Rio del Oro, Springhill ; Rio Cullen, Paramo, Rio San-Martin, Cabo Domingo, Rio Grande, Cabe Peñas (Dusén, 1897) ; Iandagaïa, Ushuaïa, Uallamatu, Shammakus, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).
ILE ÉLISABETH (Spegazzini, 1882).

Acaena nudicaulis N. ALBOFF, Contrib. Fl. Terre de Feu, II (1896), p. 15, tab. 1 ; REICHE, Fl. Chil., II, p. 376.

DISTR. GÉOGR. — TERRE DE FEU : Ushuaïa (N. Alboff, 1896).

Acaena ovalifolia RUIZ et PAV., Flor. Per., I (1798), p. 67, tab. 103, fig. C ; DC., Prod. Regn. veget., II, p. 592; HOOK., Fl. ant., II, p. 267; DEC., Voy. Pôle Sud, p. 74, tab. 25, fig. A; WEDD., Chlor. And., II, p. 241 ; REICHE, Fl. Chil., II, p. 230 ; DUSÉN in O. NORDENSK., Svenska Exped. till Magell., III, p. 166 ; REICHE, Fl. Chil., II, p. 230; tab. nostr. XVII.

Ancistrum repens VENT., Hort. Cels. (1803), tab. 5.

Acaena microcephala SCHLECHT., Pl. Lechl. (1856), p. 463.

DISTR. GÉOGR. — AMÉR. CONT. SUBANT. : Port-Famine (Homb. et Jacq.) ; Punta-Arenas (Dusén, 1896, et É. Racovitza, 1897).
TERRE DE FEU : Répandu (d'après Hooker, loc. cit.) ; Lapataïa (É. Racovitza).

Acaena Philippii Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 167.

Acaena sericea Phil., Pl. Nuev. Chil. (1894), p. 621 ; Reiche, Fl. Chil., II, p. 234.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Côte orientale (Pablo Ortega) ; Cabo Peñas (Dusén, 1897).

Acaena pinnatifida Ruiz et Pav., Fl. Per., I (1798), p. 68, tab. 184, fig. 6 ; DC., Prod. Regn. veget., II, p. 592 ; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 70, pl. 25, fig. B ; Reiche, Fl. Chil., II, p. 126 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 514.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (Homb. et Jacq.) ; Gregory Bay (Spegazzini, 1882).

Acaena platyacantha Speg., Pl. Pat. austral. (1897), p. 515.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Gregory Bay, etc. (Spegazzini, 1882).

Acaena pumila Vahl, Enum. pl., I (1804), p. 298 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 333 ; DC., Prod. Regn. veget., II, p. 593 ; Gay, Fl. Chil., II, p. 289 ; Hook., Fl. ant., II, p. 264, tab. 95 ; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 72, tab. 24, fig. C ; Reiche, Fl. Chil., II, p. 223 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 167 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 53 ; tab. nostr. XXII, fig. 12-18.

Ancistrum pumilum Poir., Encycl. méth., Suppl., I (1810), p. 347.

Acaena glaberrima Phil. in Linnaea, XXVIII (1856), p. 685.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (Commerson) ; Port-Famine (King) ; Puerto-Bueno (Savatier, février 1877).
Ile Wellington (Savatier, janvier 1879).
Terre des États : Port-St-John (Spegazzini, 1882).
Ile Horn (Hariot, juin 1883).
Terre de Désolation : Churucca (Savatier, janvier 1879) ; Puerto-Augusto (Dusén, 1896).
Terre de Feu : Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; Baie Bon-Succès (Banks et Solander) ; Baie du Grand Glacier (É. Racovitza) ; Sarmiento Fjord, Onnuiuaïa (Spegazzini, 1882).
Ile l'Hermite (Hooker).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Ile Chair (Spegazzini, 1882).
Ile Hoste : Agaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Smoke (Spegazzini, 1882).

Acaena splendens Hook. et Arn., Contrib. Fl. S. Amer. (1841), p. 306 ; Gay, Fl. Chil., II, p. 291 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 291 ; Reiche, Fl. Chil., II, p. 225 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 166 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 53.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta Delgado (Dusén, 1896) ; Punta Anegada (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : San-Sebastian (Alboff, 1896) ; San-Sebastian, Cabo Domingo, Cabo Peñas (Dusén, 1897).

Acaena tenera N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II (1896), p. 15, tab. O ; Reiche, Fl. Chil., II, p. 376.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Monts Pyramides (N. Alboff, 1896).

Leguminosaceæ

ADESMIA DC.

Adesmia boronioides Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 257 ; Gay, Fl. Chil., II, p. 182 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 160; Speg., Pl. Pat. austral., p. 508.
Patagonium boronioides Reiche, Fl. Chil., II (1898), p. 166.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (O. Nordenskjöld), Punta-Delgado (Dusén) ; Punta-Anegada, Rio Gallegos, etc. (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Rio Cullen (Br. Ansorge).

Adesmia carnosa Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 159, tab. VII, fig. 3 et 3.
Patagonium carnosum (Dusén) Reiche, Fl. Chil., III (1902), p. 397.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Rio Cullen (Br. Ansorge) ; Rio Grande (Dusén, 1897).

Adesmia lanata Hook. f., Fl. ant. (1847), p. 256 ; Gay, Fl. Chil., II, p. 157.
Patagonium lanatum Reiche, Fl. Chil., II (1898), p. 169.

DISTR. GÉOGR. — Détroit de Magellan (cf. Reiche).

Adesmia lotoides Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 255 ; Gay, Fl. Chil., II, p. 177 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 162; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 52.
Patagonium lotoides Reiche, F. Chil., II (1898), p. 170.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Cap Gregory (King) ; Punta-Arenas (Spegazzini, 1882).
Ile Élisabeth (Darwin).
Terre de Feu : Rio Alfa, Paramo, Rio San-Martin, San-Sebastian, Cabo Domingo, Rio Grande (Dusén, 1897) ; Ushuaïa (Spegazzini, 1882).

Adesmia Negeri Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 161, tab. VII, fig. 2 et 4.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos, entre Cerro Paliki et Rio Coyle (O. Nordenskjöld, 1896).

Adesmia pumila Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 255 ; Gay, Fl. Chil., II, p. 166 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 162 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 52.

Patagonium pumilum Reiche, Fl. Chil., II (1898), p. 169.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Gregory (King).
Terre de Feu : Ushuaïa (Spegazzini, 1882) ; Gente Grande ; Rio Cullen, Paramo, Rio San-Martin, San-Sebastian, Cabo Domingo, Rio Grande, Cabo Peñas (Dusén, 1897).

ANARTHROPHYLLUM Benth.

Anarthrophyllum desideratum (DC.) Benth. in Benth. et Hook., Gen. pl., I (1865), p. 478 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 395 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 52, et Pl. Pat. austral., p. 504.

Geraista desiderata DC., Prod. Regn. veget., II (1825), p. 125.

Anarthrophyllum Bergii Hieron. sec. Speg. in Ann. Soc. scient. Arg. (1899), p. 26.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (Puerto-Consuelo) ; Punta-Anegada (Spegazzini, 1882).

MEDICAGO L.

Medicago obscura Retz., Obs. Bot., I (1779), p. 24, tab. 1 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 158 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 397.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Dusén, 1896).
Introduit.

Medicago hispida Gaertn., Fruct., II (1791), p. 349.

— — var. **denticulata** (Willd.) Urban, Prod. Monog. Gatt. Medicago in Verhandl. Bot. Ver. Brand., XV (1873), p. 74.

Medicago denticulata Willd., Spec. plant., III (1800), p. 1415.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Dusén, 1897).
Probablement introduit.

TRIFOLIUM L.

Trifolium polymorphum Poir., Dict., III (1789), p. 20 ; Gay, Fl. Chil., II, p. 71 ; Reiche, Fl. Chil., II, p. 67.

DISTR. GÉOGR. — Détroit de Magellan.

Trifolium repens L., Sp. pl. (1753), p. 767 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 158.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Dusén, 1896, et E. Racovitza, 1897).
Probablement introduit.

ASTRAGALUS L.

Astragalus brevicaulis Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 159.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Cabo Domingo (Dusén, 1897).

LATHYRUS L.

Lathyrus magellanicus Lam., Encycl. méth., II (1786), p. 708 ; DC., Prod. Regn. veget., II, p. 370 ; Hook., Fl. ant., II, p. 259 ; Gay, Fl. Chil., II, p. 146 ; Reiche, Fl. Chil., II, p. 203 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 163 ; Sweet, Fl. Gard., ser. 2, tab. 344 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 509

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos, etc. (Spegazzini, 1882); Punta-Arenas (Dusén, 1896).
Terre de Feu : Porvenir, Gente Grande, Rio del Oro; Paramo, Rio San-Martin, Cabo San-Sebastian, Cabo Domingo, Rio Grande (Dusén, 1897).
Détroit de Magellan (Commerson).

Lathyrus nervosus Lam., Encycl. méth., II (1786), p. 708 ; DC., Prod. Regn. veget., II, p. 370 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 163.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Cerro Toro (O. Nordenskjöld).

VICIA L.

Vicia graminea Smith in Rees, Cyclop., XXXVII (1817), n. 27 ; Benth. in Mart., Fl. Bras., XV, 1, p. 109 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 329 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 52.

Vicia setifolia H. B. K., Nov. gen. et sp., VI (1823), p. 500.
Vicia bidentata Hook., Bot. Misc., II (1831), p. 215.
Vicia Pelloi Vogel ex descrip. sec. Franch.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Baie Duclos (Commerson, 1767) ; Port-Famine (Hombron et Le Guillou, 1841) ; Punta-Arenas (Lechler et Savatier, 5 février 1879) ; Baie Boucant (Commerson, 1767).
Terre de Feu : Ushuaïa (Dr Hahn, janvier 1883) ; Iandagaïa, Uallamatu, Shammakus (Spegazzini, 1882).
Ile Navarin : Aicina (Spegazzini, 1882).

Vicia Kingii Hook., Fl. ant., II (1847), p. 258 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 329 ; Gay, Fl. Chil., II, p. 132 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 14; Reiche, Fl. Chil., II, p. 192 ; tab. nostr. V.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King).
Terre de Feu : Ushuaïa (Dr Hahn, janvier 1883, et N. Alboff, 1896).
Ile Dawson : Baie Harris (É. Racovitza).

Vicia magellanica Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 257; Gay, Fl. Chil., II, p. 130; Reiche, Fl. Chil., II, p. 189; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 162; Speg., Pl. Pat. austral., p. 509.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Dusén, 1896).
Ile Élisabeth (Darwin).
Terre de Feu : Rio San-Martin (Dusén, 1897).

Vicia patagonica Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 259; Gay, Fl. Chil., II, p. 131; Reiche, Fl. Chil., II, p. 191; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 163; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 52, et Pl. Pat. austral., p. 509.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Spegazzini, 1882, et Dusén, 1896); Port-Famine (King).
Terre de Feu : Paramo, Rio San-Martin (Dusén, 1897); Ushuaïa, Uallamatu, Uallalanukh (Spegazzini, 1882).

Vicia Solisi Phil., Pl. Nuev. Chil. (1865), p. 38; Reiche, Fl. Chil., II, p. 187; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 163.

Vicia Saffordi Phil., Pl. Nuev. Chil. in An. Univ. Chil., t. 84 (1894), p. 266; Speg., Pl. Pat. austral., p. 509.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Gregory Bay (W. L. Safford).
Terre de Feu : Paramo (Dusén, 1897).

Geraniaceæ

GERANIUM L.

? Geranium arenicola Steud. in Flora (1856), p. 439; Phil., Pl. Nuev. Chil., 1893, p. 737; Reiche, Fl. Chil., I, in obs. p. 288.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Steudel).

Obs. — Serait, d'après Reiche (loc. cit.), l'*Erodium cicutarium* L.

Geranium magellanicum Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 251; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 328; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 13; Reiche, Fl. Chil., I, p. 284; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 157; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 51; tab. nostr. VI.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Spegazzini, 1882, et Dusén, 1896).
Terre de Feu : Ushuaïa (Dr Hahn, janvier 1883); Olivaïa (N. Alboff, 1896); Porvenir; Paramo, Rio San-Martin, Barancos de Carmen Sylva, Cabo Domingo, Rio Grande (Dusén, 1897); Lapataïa (É. Racovitza); Uallamatu, Shammakus (Spegazzini, 1882).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).
Ile Élisabeth : Canal de Magellan (Darwin; Spegazzini, 1882).
Ile Dawson : Baie Harris (É. Racovitza, 1897).

Geranium patagonicum Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 252 ; Reiche, Fl. Chil., I, p. 283.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King).

Geranium sessiliflorum Cav., Icon. pl., IV (1797), p. 198, tab. 77, fig. 2 ; DC., Prod. Regn. veget., I, p. 639 ; Gay, Fl. Chil., I, p. 381 ; Hook., Fl. ant., II, p. 252 ; Reiche, Fl. Chil., I, p. 281 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 157.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Dusén, 1896).
Terre de Feu : Porvenir ; Paramo, Rio Grande (Dusén, 1897) ; ? Cap Negro (Darwin).
Détroit de Magellan (Commerson).

ERODIUM L.

Erodium cicutarium l'Hérit. ex Ait., Hort. Kew., ed. 1, II (1789), p. 414 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 158 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 51, et Pl. Pat. austral., p. 500 ; Gay, Fl. Chil., II, p. 388.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas, etc. (Spegazzini, 1882) ; Punta-Arenas (Dusén, 1897).
Terre de Feu : Gente Grande (Spegazzini, 1882).

Probablement introduit.

Oxalidaceæ

OXALIS L.

Oxalis enneaphylla Cav., Icon. pl., V (1799), p. 7, tab. 411 ; d'Urv., Fl. Malouines, p. 616 ; DC., Prod. Regn. veget., I, p. 702 ; Hook., Icon. pl., tab. 494 ; Reiche, Fl. Chil., I, p. 311 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 157 ; Gaud. in Ann. sc. nat., V, p. 105, et in Freyc., Voy. Bot., p. 137 ; d'Urv. in Mém. Soc. Linn. Paris, IV, p. 616 ; Hook., Fl. ant., II, p. 253 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 51, et Pl. Pat. austral., p. 501.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Anegada (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Porvenir ; Paramo, Rio San-Martin, Rio Grande (Dusén, 1897) ; Gente Grande (Spegazzini, 1882).

Oxalis magellanica Forst., Comm. Goett., IX (1789), p. 33 ; DC., Prod. Regn. veget., I, p. 700 ; Hook., Fl. ant., II, p. 253 ; Gay, Fl. Chil., I, p. 459 ; Reiche, Fl. Chil., I, p. 339 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 51.

DISTR. GÉOGR. — Ile l'Hermite (Hooker).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).

Oxalis squamoso-radicosa Steud. in Flora (1856), p. 443; Phil. in An. Univ. Chil., t. 82 (1893), p. 1104; Reiche, Fl. Chil., p. 311; Speg., Pl Pat. austral., p. 501.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Gregory Bay (Spegazzini, 1882).
Détroit de Magellan (Lechler).

Polygalaceæ

POLYGALA L.

Polygala salciana Gay, Fl. Chil., I (1845), p. 237; Reiche, Fl. Chil., I, p. 165; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 156.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (O. Nordenskjöld, 1896).

Euphorbiaceæ

DYSOPSIS Baill.

Dysopsis glechomoides Muller in DC., Prod. Regn. veget., XV, 2 (1862), p. 949; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 363; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 156.

Hydrocotyle glechomoides Rich. in Ann. Sc. phys., IV (1820), p. 180, tab. 58, fig. 17.
Molina chilensis Gay, Fl. Chil., V (1849), p. 346, tab. 61.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Port-Galant (Savatier, janvier 1879); Punta-Arenas (Lechler et Dusén, 1896); Magellan, Baie de Bougainville (Commerson, décembre 1767); Voces Bay (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Iandagaïa, Ushuaïa, Shammakus (Spegazzini, 1882).
Ile Picton (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).

Callitrichaceæ

CALLITRICHE L.

Callitriche antarctica Engelm. ex Hegelm. in Verhandl. Bot. Ver. Brand., IX (1867), p. 20.

Callitriche obtusangula Le Gall., var. *antarctica* Engelm.; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 56.
Callitriche verna Hook. f., Fl. ant., I (1844), p. 11, et var. *terrestris* Hook., Fl. ant., I (1844), p. 11, et II, p. 272.

DISTR. GÉOGR. — Ile l'Hermite (Hooker).
Terre des États : Entre Port-Cook et Blossom Bay (Spegazzini, 1882).

Callitriche deflexa G. Br. in Hegelm., Monog. Callit. (1864), p. 58, tab. 3; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 56.

DISTR. GÉOGR. — Terre des États : Port-Roca (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).

Empetraceæ

EMPETRUM L.

Empetrum rubrum Vahl in Willd., Sp. pl., IV (1805), p. 713 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 363 ; Gay, Fl. Chil., V, p. 350; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 31 ; d'Urv., Fl. Malouines, p. 608 ; Hook., Fl. ant., II, p. 345; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 155 ; Gaud. in Ann. sc. nat., V, p. 103, et in Freyc., Voy. Bot., p. 134.

Empetrum nigrum var. *rubrum* (Vahl) N. Alboff.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Toute la côte de la Patagonie (Commerson) ; Punta-Arenas (Savatier, février 1877 ; Spegazzini, 1882, et Dusén, 1896).
Ile Hoste (Dr Hyades, février 1883) ; Agaïa.
Terre de Feu (Banks et Solander) ; environs d'Ushuaïa et Rio Grande (N. Alboff, 1896) ; répandu dans la Terre de Feu septentrionale, orientale et dans les environs du Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; Brecknock Pass, Onniuaïa, Iandagaïa, Ushuaïa, Uallamatu, Shammakus, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).
Terre de Désolation (Dusén, 1896).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Ile Smoke (Spegazzini, 1882).
Ile Chair (Spegazzini, 1882).
Terre des États : Port-Roca, Port-Cook, Port-St-John (Spegazzini, 1882).
Ile Navarin : Aicina (Spegazzini, 1882).
Ile Clarence : Hope Harbour (Spegazzini, 1882).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).

Celastraceæ

MAYTENUS Feuill.

Maytenus magellanica (Lam.) Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 254 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 328 ; Gay, Fl. Chil., II, p. 9; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 13 ; Reiche, Fl. Chil., II, p. 2 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 51, et Pl. Pat. austral., p. 502.

Cassine magellanica Lam., Encycl. méth., Suppl., II (1811), p. 130, et Rec. pl., I, tab. 130, fig. 1.

Celastrus magellanicus DC., Prod. Regn. veget., II (1825), p. 8 ; Hook., Icon. pl., tab. 537.

Maytenus andina Phil. in Linnaea, XXVIII (1856), p. 617.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (Commerson) ; Port-Famine (King); Punta-Arenas, Voces Bay (Spegazzini, 1882); Port-Galant (Savatier, janvier 1879).

Ilot Pauvre (Dr Hahn, juillet 1883).
Ile Clarence (Hariot, 15 mai 1883) ; Hope Harbour (Spegazzini, 1882).
Ile Packsaddle (Dr Hahn, juillet 1883).
Ile Wellington (Savatier, février 1877).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).
Ile Dawson (Dusén, 1897).
Ile Chair (Spegazzini, 1882).
Ile Gable (Spegazzini, 1882).
Ile Picton : Banner Cove (Spegazzini, 1882).
Ile Hoste : Agaïa (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Brecknock Pass, Onniuaïa, Iandagaïa, Uallamatu, Shammakus, Amakouaïa (Spegazzini, 1882) ; Lapataïa (Dr Hahn, 1883) ; Olivaïa (N. Alboff, 1896) ; Rio Condor ; Ushuaïa (Dusén, 1897).

RHACOMA L.

Rhacoma disticha (Hook. f.) Loesen. in Engl. et Prantl, Natürl. Pflanzenfam., III, 5 (1890), p. 217 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 155 ; Reiche, Fl. Chil., II, p. 3.

Myginda disticha Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 254 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 329 ; Gay, Fl. Chil., II, p. 10 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 13 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 52.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King).
Ile Gable : Packewaïa (Dr Hahn, août 1883).
Terre de Feu : Ushuaïa, Olivaïa (N. Alboff, 1896) ; Ushuaïa (Dusén, 1897) ; Ushuaïa, Shammakus (Spegazzini, 1882).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).

Rhamnaceæ

DISCARIA Hook.

Discaria magellanica (Miers) Reiche, Fl. Chil., II (1898), p. 16.

Notophaena magellanica Miers in Ann. and Mag. Nat. Hist., sér. 3, V (1860), p. 271.

DISTR. GÉOGR. — Région magellanique (Reiche).

COLLETIA Juss.

Colletia discolor Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 255, et Icon. pl., II, tab. 538 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 329 ; Gay, Fl. Chil., II, p. 34 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 13 ; Dec. in Hombr. et Jacq., Voy. Pôle Sud, p. 77, pl. 14, fig. O ; tab. nostr. II.

Discaria discolor Reiche, Fl. Chil., II (1898), p. 16 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 153 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 52, et Pl. Pat. austral., p. 502.

Notophaena discolor MIERS, Contrib. Bot., I (1851-1859), p. 270.
Notophaena foliosa MIERS, loc. cit., p. 268.

DISTR. GÉOGR. — AMÉR. CONT. SUBANT. : Punta-Arenas (Dusén, 1896) ; Port-Famine (King) ; Port-Pecket (Homb. et Jacq.).
TERRE DE FEU : Ushuaïa, Uallamatu, Iandagaïa (Spegazzini, 1882) ; Ushuaïa (Dr Hyades, novembre 1882, et N. Alboff, 1896) ; Olivaïa (N. Alboff, 1896) ; Porvenir, Paramo, Rio San-Martin (Dusén, 1897) ; Lapataïa (É. Racovitza, 1897).
ILE NAVARIN : Aicina (Spegazzini, 1882 ; N. Alboff, 1896).
ILE ÉLISABETH (Spegazzini, 1882).

Malvaceæ

MALVA L.

Malva vicaensis ALL., Fl. Pedem., II (1785), p. 40 ; DUSÉN in O. NORDENSK., Svenska Exped. till Magell., III, p. 153.

DISTR. GÉOGR. — AMÉR. CONT. SUBANT. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Dusén, 1896).

Frankeniaceæ

NIEDERLEINIA Hieron.

Niederleinia juniperoides HIERON. in ROCA, Exped. Rio Negro (1881), p. 183, tab. 2 ; DUSÉN in O. NORDENSK., Svenska Exped. till Magell., III, p. 153 ; SPEG., Pl. Pat. austral., p. 497.

DISTR. GÉOGR. — AMÉR. CONT. SUBANT. : Rio Gallegos, etc. (Spegazzini, 1882) ; Punta-Delgado (Dusén, 1896).
TERRE DE FEU : Rio del Oro ; Rio Cullen (Dusén, 1897).

Violaceæ

VIOLA L.

Viola Commersoni DC., Prod. Regn. veget., I (1824), p. 298 ; FRANCH., Mission scient. Cap Horn, p. 325 ; HOOK., Fl. ant., II, p. 245 ; REICHE, Fl. Chil., I, p. 145.

DISTR. GÉOGR. — AMÉR. CONT. SUBANT. : Port-Galant (Commerson).
ILE HOSTE : Baie Orange (Dr Hyades, 9 décembre 1882).
TERRE DE FEU : Côte Sud (Darwin).

Viola fimbriata STEUD., Beitr. Chil. Fl. in Flora, XXXIX (1856), p. 423 ; PHIL., Pl. Nuev. Chil. (1893), p. 489 ; REICHE, Fl. Chil., I, p. 146 ; DUSÉN in O. NORDENSK., Svenska Exped. till Magell., III, p. 152.

DISTR. GÉOGR. — AMÉR. CONT. SUBANT. : Punta-Arenas, Punta-Delgado (Dusén, 1896) ; Yerba loco (Meigen).
TERRE DE FEU : Porvenir, Gente Grande, Rio del Oro, Rio Alfa ; Paramo, Rio Grande (Dusén, 1897).

Viola maculata Cav., Icon., VI (1801), p. 20, tab. 539 ; DC., Prod. Regn. veget., I, p. 297 ; d'Urv. in Mém. Soc. Linn. Paris, IV, p. 617 ; Freyc., Voy. Bot., p. 137 ; Hook. et Arn., Bot. Misc., III, p. 144, et Bot. Beech. Voy., p. 10 ; Hook., Icon. pl., tab. 499, et Fl. ant., II, p. 244 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 326 ; Gay, Fl. Chil., I, p. 216 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 12 ; Reiche, Fl. Chil., I, p. 144 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 152 ; Speg., Pl. Pat. austr., p. 495.

Viola pyrolaefolia Poir., Encycl. méth., VIII (1808), p. 656 ; Gaud. in Ann. sc. nat., V, p. 102.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Savatier, 9 février 1877 ; Spegazzini, 1882 ; Dusén, 1896 ; É. Racovitza, 1897) ; Port-Galant (Savatier, 12 février 1877) ; Détroit de Magellan (Commerson).

Terre de Désolation : Churucca (Savatier, 12 février 1877).

Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896) ; Onniuaïa, Uallalanukh (Spegazzini, 1882) ; Porvenir, Gente Grande ; Rio San Martin, Rio Grande, (Dusén, 1897) ; Baie du Grand Glacier (É. Racovitza, 1897).

Ile Navarin (N. Alboff, 1896).

Ile Clarence : Havre Hope (É. Racovitza, 1897).

— — var. **microphyllos** (Poir.) N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II (1896), p. 12.

Viola microphyllos Poir., Encycl. méth., VIII (1808) p. 628 ; Phil., in An. Univ. Chil., t. 81 (1893), p. 490 ; Reiche, Fl. Chil., I, p. 161 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 495.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Baie Boucault (Commerson) ; Gregory Bay, Rio Gallegos (Spegazzini, 1882).

Terre de Feu : San Sebastian (N. Alboff, 1896).

Viola magellanica Forst., Comm. Goett., IX (1789), p. 41, tab. 8 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 325 ; DC., Prod. Regn. veget., I, p. 297 ; Hook., Fl. ant., II, p. 244 ; Reiche, Fl. Chil., II, p. 145 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 51.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan ; Punta-Arenas, Voces Bay (Spegazzini, 1882) (sec. Reiche).

Terre des États (Forster et Dr Eights) ; Baie Cook (Dr Hahn, 17 novembre 1882) ; Port-Roca, Blossom Bay, Port-St-John (Spegazzini, 1882).

Terre de Feu : Côte Sud (Darwin) ; Ushuaïa (Dr Hyades, novembre 1882) ; Iandagaïa, Ushuaïa, Uallamatu, Shammakus, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).

Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hyades, décembre 1882).

Ile Londonderry : Baie du Torrent (É. Racovitza, 1897).

Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).

Viola patagonica Hook. f., Fl. ant. (1844), p. 259 ; Gay, Fl. Chil., II, p. 131 ; Reiche, Fl. Chil., II, p. 191.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (sec. Reiche).

Viola tridentata Menz. in DC., Prod. Regn. veget., I (1824), p. 300 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 323 ; Gay, Fl. Chil., I, p. 218 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 12 ; Hook. f., Fl. ant., II, p. 245 ; Reiche, Fl. Chil., I, p. 159 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 152 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 49 ; tab. nostr. XI, fig. 1-7.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King).
Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa et Monts Pyramides (N. Alboff, 1896) ; Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; Baie du Grand Glacier (É. Racovitza) ; Brecknock Pass (Spegazzini, 1882).
Terre de Désolation (Dusén, 1896).
Terre des États (Meuxies) ; Port-Cook, Port-St-John (Spegazzini, 1882).
Ile l'Hermite (Hooker).
Ile Hoste : Agaïa (Spegazzini, 1882) ; Baie Orange (Dr Hyades, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).

Flacourtiaceæ

AZARA Ruiz et Pav.

Azara lanceolata Hook., Fl. ant. (1844), p. 243 ; Reiche, Fl. Chil., I, p. 133 ; N. Alboff, Essai Fl. Terre de Feu, Append., p. vi.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Zone maritime (Reiche).

Loasaceæ

LOASA Adans.

Loasa volubilis Juss. in Ann. Mus., V (1804), p. 26, tab. 5, fig. 1 ; DC., Prod. Regn. veget., III, p. 342 ; Gay, Hist. Chil., II, p. 463.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (O. Nordenskjöld, 1896).

Thymeleaceæ

DRAPETES Banks

Drapetes muscosa Lam., Journ. d'hist. nat., I (1792), p. 186, tab. 10, fig. 1, et Rec. pl., IV, tab. 915, fig. 1 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 362 ; Gay, Fl. Chil., V, p. 317 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 34 ; d'Urv., Fl. Malouines, p. 605 ; Gay, Fl. Chil., V, p. 317 ; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 83, tab. 18, fig. H ; DC., Prod. Regn. veget., XIV, p. 518 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 151 ; Gaertn., de Fruct., III, p. 199, tab. 215 ; Poir., Encycl., Suppl., II, p. 523, tab. 915, fig. 1 ; Hook., Fl. ant., II, p. 343.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (Commerson).
Ile Britton (Dr Hahn, juillet 1882).

Ile Hoste : Baie Orange (Hariot, 1883).
Ile Grévy (Hariot, 1883).
Terre de Feu : (Banks et Solander) ; Rio Grande (N. Alboff, 1896) ; Rio Azopardo (Dusén, 1897).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).
Terre de Désolation (Dusén, 1896).

Myrtaceæ

MYRTEOLA Berg.

Myrteola nummularia (Poir.) Berg, Rev. Myrt. Amer. in Linnaea, XXVII (1854), p. 396 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 150.

Myrtus nummularia Poir., Encycl., IV (1794), p. 437 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 336 ; Gaud., Fl. Malouines, p. 106, tab. 2, fig. 5, et in Freyc., Voy. Bot., p. 138 ; d'Urv., Fl. Malouines, p. 619 ; DC., Prod. Regn. veget., III, p. 238 ; Gay, Fl. Chil., II, p. 379 ; Hook., Fl. ant., II, p. 276 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 56.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Eden (Savatier, janvier 1879).
Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hyades, décembre 1882) ; Agaïa (Spegazzini, 1882).
Terre de Désolation : Churucca (Savatier, janvier 1879) ; Puerto-Augusta (Dusén, 1896).
Ile Londonderry : Baie du Torrent (É. Racovitza, 1897).
Ile Clarence : Havre Hope (É. Racovitza, 1897).
Terre des États : Port-Roca, Port-Cook, Port-St-John (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu (Commerson, etc.) ; Sarmiento Fjord, Amakouaïa (Spegazzini, 1882 ; Hariot, mai 1883) ; Rio Azopardo (Dusén, 1897).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Ile Smoke (Spegazzini, 1882).
Ile Chair (Spegazzini, 1882).

TEPUALIA Griseb.

Tepualia stipularis Griseb., Syst. Bemerk. in Abhandl. k. Gesellsch. Wiss. Göttingen, VI (1854), p. 119 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 337 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 150.

Myrtus stipularis Hook. et Arn., Bot. Misc., III (1841), p. 316 ; Gay, Fl. Chil., II, p. 378.
Metrosideros stipularis Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 275.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Eden (Savatier, janvier 1879) ; Puerto-Bueno (Savatier, février 1877).
Terre de Désolation (Savatier, février 1877, et Dusén, 1896).

Oenotheraceæ

EPILOBIUM L.

Epilobium australe Poepp. et Haussk. in Haussk., Monog. Epilob. (1884), p. 269 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 16 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 149.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Dusén, 1896).
Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896) ; Porvenir, Gente Grande ; Rio Cullen, Rio San Martin, Barancas de Carmen Sylva, Rio Grande ; Rio Azopardo (Dusén, 1897).

Epilobium magellanicum Phil. et Haussk. in Haussk., Monog. Gatt. Epilob. (1884), p. 271 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 333 ; Reiche, Fl. Chil., II, p. 249 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 520.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Savatier, février 1877).
Terre de Feu : Sarmiento Fjord (Spegazzini, 1882) ; Ushuaïa (Dr Hahn, janvier 1883).
Ile Hoste : Agaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).

Epilobium tetragonum L., Sp. pl. (1753), p. 494 ; Engl. Bot., tab. 1948 ; Hook., Fl. ant., II, p. 270.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu (Darwin).

— — var. **antarcticum** Hook., Fl. ant., II (1847), p. 270.

Epilobium Lechleri Phil. et Haussk. in Haussk., Monog. Gatt. Epilob. (1884), p. 270 ; Reiche, Fl. Chil., II, p. 248.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King).

Epilobium valdiviense Haussk. in Oesterr. Bot. Zeitschr., XXIX (1879), p. 118 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 17.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896).

OENOTHERA Spach.

Oenothera stricta Ledeb. in Link, Enum. pl. Hort. Berol. (1821), p. 377 ; DC., Prod. Regn. veget., III, p. 48 ; Gay, Fl. Chil., II, p. 333 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 149.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (O. Nordenskjöld, 1896).

FUCHSIA L.

Fuchsia magellanica Lam., Encycl. méth., II (1783), p. 565, et Rec. pl., II, pl. 282, fig. 2 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 149.

Fuchsia coccinea Ait., Hort. Kew., 2, V (1813), p. 352 ; Curt., Bot. Mag., tab. 96 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 333 ; DC., Prod. Regn. veget., III, p. 38 ; Gay, Fl. Chil., II, p. 350 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 57 et Pl. Pat. austral., p. 520.
Fuchsia coccinea var. *robustior* Hook., Fl. ant., II (1847), p. 269.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (Commerson) ; Presqu'île Brunswick, Port-Famine (Hariot) ; Punta-Arenas (Spegazzini, 1882 ; Dusén, 1896) ; Voces Bay (Spegazzini, 1882).
Ile Clarence (Hariot) ; Hope Harbour (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Rio Condor ; Ushuaïa (Dusén, 1897) ; Iandagaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Dawson (Dusén, 1897).

— — var. **macrostemma** (Ruiz et Pav.) Hook., Fl. ant., II (1847), p. 270.

Fuchsia macrostemma Ruiz et Pav., Fl. Per., III (1802), p. 88, tab. 324, fig. *b* ; DC., Prod. Regn. veget., III, p. 37 ; Lodd., Bot. Cab., tab. 1062.
Fuchsia discolor Lindl., Bot. Reg. (1836), tab. 1805 ; Hook., Bot. Mag., tab. 3498.
Fuchsia gracilis Lindl., Bot. Reg. (1824), tab. 847 et var. tab. 1052.
Fuchsia decussata Grah. in Edinb. Phil. Journ., XI (1824), p. 401 ; Hook., Bot. Mag., tab. 2507, non Ruiz et Pav.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King).
Terre de Feu : Baie Bon-Succès (Banks et Solander).
Terre des États (Webster).

Halorrhagidaceæ

MYRIOPHYLLUM L.

Myriophyllum elatinoides Gaud., Fl. Malouines (1825), p. 105 ; Gay, Fl. Chil., II, p. 358 ; N. Alboff, Fl. Terre de Feu, II, p. 17 ; d'Urv., Fl. Malouines, p. 618 ; Gaud. in Ann. sc. nat., V, p. 105, et in Freyc., Voy. Bot., p. 480 ; DC., Prod. Regn. veget., III, p. 68 ; Hook., Fl. ant., II, p. 271 ; Wedd., Chlon. And., II, p. 223 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 147 ; Reiche, Fl. Chil., II, p. 270 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 518.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Assez répandu (sec. Reiche) ; Gregory Bay (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896) ; Gente Grande ; Rio Cullen, Paramo, Rio Grande (Dusén, 1897) ; Harberton (É. Racovitza, 1897).

Myriophyllum elatinoide var. **ternatum** (Gaud.) Reiche, Fl. Chil., II (1898), p. 271.

Myriophyllum ternatum Gaud., loc. cit. (1825), p. 106 ; Gay, Fl. Chil., II, p. 369 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 56.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Ushuaïa (Spegazzini, 1882).
Même dispersion que le type (sec. Reiche).

GUNNERA L.

Gunnera lobata Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 274 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 364 ; Gay, Fl. Chil., II, p. 365 ; DC., Prod. Regn. veget., XVI, 2, p. 599 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 148 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 56.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant.: Churucca (Savatier, février 1877) ; Ile Horn (Hariot, juin 1883).
Terre de Désolation (Dusén, 1896).
Terre de Feu : Baie Bon-Succès (Banks et Solander) ; Baie du Grand Glacier (É. Racovitza, 1897) ; Brecknock Pass, Onniuaïa (Spegazzini, 1882).
Ile l'Hermite (Hooker).
Cap Horn (Hooker).
Terre des États : Port-Cook et Blossom Bay (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).

Gunnera magellanica Lam., Dict., III (1789), p. 61, tab. 801, fig. 2 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 364 ; Gay, Fl. Chil., II, p. 364 ; N. Alboff, Fl. Terre de Feu, II, p. 17 ; Lam., Rec. pl., IV, tab. 801, fig. 2 ; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 76, tab. 21 ; Wedd., Chlor. And., II, p. 224 ; DC., Prod. Regn. veget., XVI, 2, p. 599 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 148 ; Hook., Fl. ant., II (1804), p. 274 ; Reiche, Fl. Chil., II, p. 273 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 56 et Pl. Plat. austral., p. 518.

Gunnera plicata Vahl, Enum. pl., I (1804), p. 309.

Misandra magellanica Comm. in Juss., Gen. (1789), p. 405 ; d'Urv., Fl. Malouines, p. 621 ; Gaud. in Ann. sc. nat., V, p. 89, et in Freyc., Voy. Bot., p. 502.

Gunnera falklandica Hook., Icon. pl., tab. 489 et 490 (1842).

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Spegazzini, 1882 ; Hariot, mai 1883 ; Dusén, 1896).
Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hyades, mars 1883) ; Agaïa (Spegazzini, 1882).
Terre des États : (Dr Hahn, novembre 1882) ; Golfe Saint-Jean (É. Racovitza, 1897) ; Port-Roca, Port-Cook, Port-St-John (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa et Olivaïa (N. Alboff, 1896); Porvenir, Gente Grande ; Paramo, San Sebastian, Rio Grande ; Rio Condor ; Rio Azopardo, Ushuaïa (Dusén, 1897) ; répandu (sec. Hooker) ; Ushuaïa, Iandagaïa, Uallamatu, Uallalanukh, Shammakus, Amakouaïa, Brecknock Pass (Spegazzini, 1882).

Ile Clarence : Hope Harbour (Spegazzini, 1882).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Chair (Spegazzini, 1882).
Ile Smoke (Spegazzini, 1882).
Ile Dawson : Baie Harris (É. Racovitza, 1897).
Terre de Désolation (Dusén, 1896).
Cap Horn (Hooker).

HIPPURIS L.

Hippuris vulgaris L., Sp. pl. (1753), p. 3 ; Engl. Bot., tab. 763 ; Gay, Fl. Chil., II, p. 355 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 17 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 149 ; Hook., Fl. ant., II, p. 272 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 56 et Pl. Pat. austral., p. 518.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King) ; Gregory Bay (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Ushuaïa (Spegazzini, 1882) ; Vallée de l'Olivaïa (N. Alboff, 1896) ; Gente Grande, Rio Grande (Dusén, 1897).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).

— — var. **fluviatilis** Web. ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 149.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Gente Grande (Dusén, 1897).

Araliaceæ

PSEUDOPANAX K. Koch.

Pseudopanax laetevirens (Gay) Franch., Mission scient. Cap Horn (1889), p. 339, pl. 1 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 121.

Aralia laetevirens Gay, Fl. Chil., III (1847), p. 151.
Aralia paniculata Phil. in Linnaea, XXVIII (1856), p. 694.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Eden (Savatier, janvier 1879) ; Puerto-Bueno (Savatier, 1877).
Terre de Désolation (Savatier, février 1877).

Umbelliferaceæ

AZORELLA Lmk.

Azorella caespitosa Cav., Icon. pl., V (1799), p. 57, tab. 484, fig. 2 ; DC., Prod. Regn. veget., IV, p. 77 ; Gay, Fl. Chil., III, p. 82 ; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 61, tab. 17, fig. C ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 142 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 67 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 56 et Pl. Pat. austral., p. 522.

Azorella Hookeriana Gay, Fl. Chil., III (1847), p. 81; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 19.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas, Gregory Bay, etc. (Spegazzini, 1882; Dusén, 1896); Voces Bay (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa et San-Sebastian (N. Alboff, 1896); assez répandu (Dusén, 1897); Gente Grande, Ushuaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).

Azorella Bovei Speg., Pl. per Fueg. coll. (1896), p. 58; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 143; Reiche, Fl. Chil., III, p. 403.

Hydrocotyle gummifera Lam., var. γ, Encycl. méth., III (1789), p. 156.
Azorella gummifera Poir., Encycl. méth., Suppl., I (1810), p. 551.
Azorella crassifolia Pers., Syn., I (1805), p. 303.
Azorella aretioides Willd. ex DC., Prod. Regn. veget., IV (1830), p. 77.
Mulinum acaule Pers., Syn., I (1805), p. 309.
Bolax aretioides Spreng., Spec. Umbell., I (1818), p. 11.
Bolax caespitosus Spreng. in Roem. et Schultes, Syst. veget., VI (1820), p. 359.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (King).
Terre de Désolation (Dusén, 1897).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).

Azorella filamentosa Lam., Encycl., I (1783), p. 344, et Illustr., t. 189, fig. 1; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 338; Gay, Fl. Chil., III, p. 83; DC., Prod. Regn. veget., IV, p. 77; Hook., Icon. pl., tab. 541; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 58; Hook., Fl. ant., II, p. 283; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 141; Homb. et Jacq., Voy. Pôle Sud, t. 15, fig. B; Reiche, Fl. Chil., III, p. 67; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 57, et Pl. Pat. austral., p. 523; tab. nostr. XV, fig. 8.

Azorella Chamitis Pers., Syn. pl., I (1805), p. 303; d'Urv., Fl. Malouines, p. 614; Gaud. in Freyc., Voy. Bot., p. 136.
Chamitis integrifolia Gaertn., De Fruct., I (1788), p. 94, tab. 22, fig. 4.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas et Rio Gallegos (Dusén, 1897); Port-Famine (King).
Ile Hoste (Dr Hyades, décembre 1882; Hariot, 1883); Agaïa (Spegazzini, 1882).
Ile l'Hermite (Hooker); (Hariot, juin 1883).
Ile Horn (Hariot, juin 1883).
Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896); Porvenir; Paramo, Rio Grande; Rio Azopardo, Ushuaïa (Dusén, 1897); Baie Bon-Succès (Banks et Solander); Lapataïa (É. Racovitza, 1897).
Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).

Détroit de Magellan (Commerson, Hombr. et Jacq.).
Terre des États : Port-Cook, Pactolus Bay, Onniuaïa, Iandagaïa, Uallamatu, Uallalanukh (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).

Azorella fuegiana Speg., Pl. per Fueg. coll. (1896), p. 57, et Pl. Pat. austral., p. 523 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 142 ; Reiche, Fl. Chil., I, p. 403.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Dusén, 1896); Punta-Anegada, Gregory Bay, Rio Gallegos (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Paramo (Dusén, 1897).
Ile Chair (Spegazzini, 1882).

Azorella gummifera (Lam.) Franch., Mission scient. Cap Horn (1884), p. 337 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 58.

Bolax glebaria Comm. ex Gaud., Fl. Iles Malouines (1825), p. 104, tab. 3, fig. 2; d'Urv., Fl. Malouines, p. 614; DC., Prod. Regn. veget., IV (1830), p. 78 ; Hook., Icon. pl., tab. 492 ; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 62, tab. 15, fig. D ; Reiche, Chil. Umbell., p. 8 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 145; Gaud. in Ann. sc. nat., V, p. 104, tab. 3, fig. 2, et in Freyc., Voy. Bot., p. 136 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 83 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 523.
Azorella caespitosa Vahl, Symb. Bot., III (1794), p. 48.
Hydrocotyle gummifera Lam., Encycl. méth., III (1789), p. 156.
Bolax gummifera Spreng., Spec. Umbell. (1818), p. 9.
Bolax complicata Spreng., loc. cit. (1818), p. 10.
Azorella glebaria A. Gray ex Speg., Pl. Fueg. in Ann. Mus. Buenos-Aires, V (1825), p. 58 ; Gay, Hist. Chil., III (1847), p. 87 ; Wedd., Chlor. And., III, p. 193.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Cerro Toro (O. Nordenskjöld, 1896) ; Possession Bay (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu (Commerson) ; Baie Bon-Succès (Banks et Solander) ; environs de Porvenir ; Rio San-Martin, Rio Grande ; Rio Azopardo, Ushuaïa (Dusén, 1897) ; environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896) ; Iandagaïa, Ushuaïa, Uallamatu (Spegazzini, 1882).
Ile l'Hermite (Hooker).
Terre des États : Port-Vancouver (Spegazzini, 1882).
Ile Hoste (Dr Hahn, décembre 1882).
Ile Horn (Hariot, juin 1883).
Ile Grévy (Hariot, 1883).
Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).

Azorella lycopodioides Gaud., Fl. Malouines (1825), p. 105 ; tab. 3, fig. 1, et in Freyc., Voy. Bot., p. 136 ; Gay, Fl. Chil., III, p. 83 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 19 ; d'Urv., Fl. Malouines, p. 614 ; Gaud., Voy. Bot., p. 475 ; DC., Prod. Regn. veget., IV, p. 77; Hook., Fl. ant., II, p. 284; Wedd., Chlor. And., II, p. 194; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 60, tab. 17, fig. B ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 71 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 57.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Terres Magellaniques (Homb. et Jacq.) ; Port-Famine (King).
Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896) ; Rio Grande (Dusén, 1897) ; Baie Bon-Succès (Banks et Solander) ; Brecknock Pass, Ushuaïa, Uallamatu, Shammakus (Spegazzini, 1882).
Ile l'Hermite (Hooker).
Terre des États : Entre Port-Hoppner et Port-Cook, Blossom Bay (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).

— — var. **compacta** Phil. in Anal. Univ. Chil. (1894), p. 702 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 19.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Ushuaïa et Olivaïa (N. Alboff, 1896).
Terre des États (N. Alboff, 1896).

Azorella Ranunculus d'Urv., Fl. Malouines (1825), p. 613 ; DC., Prod. Regn. veget., VI, p. 77 ; Hook., Fl. ant., II, p. 285, tab. 98 ; Gay, Fl. Chil., III, p. 85 ; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 59, tab. 16, fig. 1 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 144 ; Gaud. in Freyc., Voy. Bot., p. 136 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 65 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 59.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (Homb. et Jacq.).
Terre de Feu : Rio Grande, Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; Iandagaïa, Ushuaïa (Spegazzini, 1882).
Terre des États : Port-Cook (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).

Azorella Selago Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 284, tab. 99 ; Gay, Fl. Chil., III, p. 82 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 143 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 69 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 57.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King).
Terre des États : Port-Cook, Port-St-John (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Côte Sud (Darwin) ; Iandagaïa, Shammakus (Spegazzini, 1882).
Ile l'Hermite (Hooker).

— — var. **compacta** N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II (1896), p. 19.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896).

— — var. **pulvinaris** N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II (1896), p. 19.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896).

Azorella trifurcata Hook., Icon. pl., tab. 539, et Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 283; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 338; Gay, Fl. Chil., III, p. 78; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 19; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 58, tab. 15, fig. C; Reiche, Chil., Umbell., tab. 1, fig. 9; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 142; Reiche, Fl. Chil., III, p. 72; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 57.

Azorella tricuspidata Lam., Illustr. gen., II (1793), tab. 189, fig. 4; Hombr. et Jacq., Voy. Pôle Sud, tab. 15 C.

Chamitis tricuspidata Gaertn., de Fruct., I (1788), p. 95, tab. 22, fig. 4.

Azorella utriculata Gris., Bot. Bemerk. in Goett. Abhandl., VI (1854), p. 122.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Savatier, février 1879; Dusén, 1897); Port-Famine (King); Port-Pecket (Homb. et Jacq.); Détroit de Magellan (Lechler); Punta-Anegada (Spegazzini, 1882).

Terre de Feu : Lapataïa (Dr Hahn, janvier 1883); environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896); Porvenir, Gente Grande, Rio del Oro; Paramo, Rio San-Martin, Cabo San-Sebastian, Rio Grande; Rio Azopardo (Dusén, 1897); Baie Bon-Succès (Banks et Solander); Ushuaïa, Shammakus (Spegazzini, 1882).

HUANACA Cav.

Huanaca acaulis Cav., Icon. pl., VI (1801), p. 18, tab. 528, fig. 2; Reiche, Chil. Umbell., p. 8; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 145; Reiche, Fl. Chil., III, p. 75; Speg., Pl. Pat. austral., p. 523.

Spanantha Huanaca Lag., Amer. Nat., II (1813), p. 93.

Huanaca Cavanillesii DC., Prod. Regn. veget., IV (1830), p. 81; Hook., Fl. ant., II, p. 286.

Lechleria palmata Phil., Fl. Chil. (1856), p. 654.

Oenanthe Huanaca Spreng., Umbell. spec. (1818), p. 37.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Gregory Bay, Rio Gallegos, etc. (Spegazzini, 1882).

Détroit de Magellan (King).

Terre de Feu : Porvenir, Gente Grande, Rio del Oro, Paramo, Cabo San-Sebastian, Rio Grande (Dusén, 1897).

MULINUM Pers.

Mulinum microphyllum Pers., Syn. I (1805), p. 309; Speg., Pl. Pat. austral., p. 524.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos, etc. (Spegazzini, 1882).

Mulinum proliferum Pers., Syn. I (1805), p. 309; Gay, Fl. Chil., III, p. 89; Speg., Pl. Pat. austral., p. 524.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos, etc. (Spegazzini, 1882).

Mulinum spinosum Pers., Syn. pl., I (1805), p. 309 ; DC., Prod. Regn. veget., IV, p. 79 ; Gay, Fl. Chil., III, p. 89 ; Wedd., Chlor. And., II, p. 199, tab. 70, fig. B ; Reiche, Chil. Umbell., p. 9, tab. 2, fig. 20 *a* ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 147.

Selinum spinosum Cav., Icon. pl., V (1799), p. 59, tab. 587, fig. 1.

Bolax spinosus Spreng. in Roem. et Schult., Syst., VI (1820), p. 361.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (O. Nordenskjöld, 1896).

OSMORHIZA Raf.

Osmorhiza chilensis (Poir.) Hook. et Arn., Bot. Beech. Voy. (1841), p. 26 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 339 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 20 ; Hook., Fl. ant., II, p. 288 ; tab. nostr. IV.

Osmorhiza Berterii DC., Prod. Regn. veget., IV (1830), p. 232 ; Gay, Fl. Chil., III, p. 142 ; Reiche, Chil. Umbell., tab. 2, fig. 29 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 147 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 101 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 525.

Schudia chilensis Molin., Chili (1810), p. 125.

Chaerophyllum chilense Poir., Encycl. méth., V (1804), p. 145.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick ; Punta-Arenas (février 1877) et Port-Galant (Savatier, janvier 1848) ; Punta-Arenas (Spegazzini, 1882 ; Dusén, 1897 ; É. Racovitza, 1897) ; Gregory Bay, Rio Gallegos, etc. (Spegazzini, 1882).

Terre de Feu (Commerson) ; Environs d'Ushuaïa et Olivaïa (N. Alboff, 1896) ; Porvenir ; Paramo, Rio San-Martin, Barancos de Carmen Sylva, Rio Grande ; Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; Baie Bon-Succès (Banks et Solander).

Ile Navarin (N. Alboff).

Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hyades, décembre 1882).

Osmorhiza depauperata Phil. in Anal. Univ. Chil., t. 85 (1895), p. 726 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 102.

DISTR. GÉOGR. — Détroit de Magellan (sec. Reiche).

OREOMYRRHIS Endl.

Oreomyrrhis andicola Endl., Gen. pl., II (1830), p. 787 ; Gay, Fl. Chil., III, p. 141 ; Hook., Fl. ant., II, p. 288 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 105 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 59.

Caldosia andicola Lag., Amer. Nat., II (1811), p. 98, et in DC., Mém., p. 5, tab. 2 ; DC., Prod. Regn. veget., IV, p. 229.

Azorella daucoides d'Urv., Fl. Malouines (1826), p. 613 ; DC., Prod. Regn. veget., IV, p. 77 ; Hook., Fl. ant., II, pl. 101 ; Gaud. in Freyc., Voy. Bot., p. 135.

Myrrhis andicola Humb., Bonpl. et Kunth, Nov. gen. et spec., V (1821), p. 13, tab. 419.

Oreomyrrhis daucoides Endl. sec. Franch., Mission scient. Cap Horn (1889), p. 338.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Anegada (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Ushuaïa (Dr Hyades, novembre 1882); Rio Azopardo (Dusén, 1897); Iandagaïa, Ushuaïa, Uallamatu, Uallalanukh, Shammakus, Amakouaïa, Onniuaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Chair (Spegazzini, 1882).
Ile Hosté : Agaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Picton : Banner Cove (Spegazzini, 1882).

APIUM L.

Apium graveolens L., Sp. pl., ed. I (1753), p. 264; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 338; Gay, Fl. Chil., III, p. 119; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 20; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 147; DC., Prod. Regn. veget., IV, p. 101; Gaud. in Ann. sc. nat., V, p. 105, et in Freyc., Voy. Bot., p. 135; d'Urv. in Mém. Soc. Linn. Paris, IV, p. 613; Hook., Fl. ant., II, p. 287; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 60, et Pl. Pat. austral., p. 525.

Apium australe Petit-Thouars, Fl. Ins. Trist. Acunha (1811), p. 43.
Apium prostratum Labill., Nov. Holl., I (1804), p. 76, tab. 103; Vent., Hort. Malm., tab. 81.
Petroselinum prostratum DC., Prod. Regn. veget., IV (1830), p. 102.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick; Port-Galant (Savatier, février 1877); Punta-Arenas, Gregory Bay, Rio Gallegos, etc. (Spegazzini, 1882); Punta-Arenas (Savatier, février 1877; Dusén, 1896; Spegazzini, 1882); Punta-Anegada, Voces Bay (Spegazzini, 1882).
Terre de Désolation : Otway Bay (Savatier, janvier 1879); Puerto-Angosto (Dusén, 1896).
Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896); Porvenir; Paramo, Cabo San-Sebastian, Rio Grande; Rio Azopardo, Ushuaïa (Dusén, 1897); Côte Sud (Hooker); Lapataïa (É. Racovitza, 1897); Gente Grande, Sarmiento Fjord, Brecknock Pass, Onniuaïa, Iandagaïa, Ushuaïa, Uallamatu, Uallalanukh, Shammakus, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).
Terre des États : Port-Roca, Port-Cook, Pactolus Bay, Blossom Bay, Port St-John, New Year Rock (Spegazzini, 1882); Baie Cook (Dr Hahn, 1882).
Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).
Ile Clarence : Hope Harbour (Spegazzini, 1882).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Ile Smoke (Spegazzini, 1882).
Ile Chair (Spegazzini, 1882).
Ile Picton : Banner Cove (Spegazzini, 1882).
Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hyades, décembre 1882); Agaïa (Spegazzini, 1882).

CRANTZIA Nutt.

Crantzia lineata Nutt., Gen. Am., I (1818), p. 177 ; DC., Prod. Regn. veget., II, p. 100 ; Gay, Fl. Chil., III, p. 127 ; Wedd., Chlor. And., II, p. 262 ; Hook., Fl. ant., II, p. 287, tab. C ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 60, et Pl. Pat. austral., p. 525.

Crantzia attenuata Hook. et Arn. in Hook., Bot. Miscell., III (1833), p. 346.
Hydrocotyle lineata Mich., Fl. Bor. Am., I (1809), p. 162.
Hydrocotyle chinensis Spreng. in Roem. et Sch., Syst. veg., VI (1820), p. 355.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Gregory Bay, Rio Gallegos (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; Gente Grande (Spegazzini, 1882).

Ericaceæ

GAULTHERIA L.

Gaultheria microphylla (Forst.) Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 327, tab. 116 (sub. n. *G. antarctica*) ; Franch,, Mission scient. Cap Horn, p. 351 ; Speg., Pl. per Fueg coll., p. 68.

Pernettya serpyllifolia DC., Prod. Regn. veget., VII (1838), p. 587.
Arbutus serpyllifolia Lam., Encycl. méth., I (1783), p. 228.
Arbutus microphylla Forst., Comm. Goett., IX (1789), p. 32.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : ? Détroit de Magellan (Commerson) ; Port-Famine (King).
Ile Hoste (Dr Hyades, février 1883).
Ile Clarence (Hariot, mai 1883).
Terre de Feu : Baie Bon-Succès (Banks et Solander) ; Sarmiento Fjord, Brecknock Pass, Uallamatu (Spegazzini, 1882).
Terre des États (Webster, Dr Hahn, novembre 1882) ; Port-Cook, Port-St-John (Spegazzini, 1882).
Ile l'Hermite (Hooker).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).

PERNETTYA Gaud.

Pernettya Gayana DC. in Dec., Voy. Pôle Sud (1853), p. 31, tab. 23, fig. F.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Galant (Homb. et Jacq.).

Pernettya mucronata (L. f.) Gaud., Fl. Malouines (1825), p. 102 ; Gay, Fl. Chil., IV, p. 354 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 31 ; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 28, tab. 22, fig. L, M ; DC., Prod. Regn. veget., VII, 2, p. 587 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 140; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 67, et Pl. Pat. austr., p. 547.

Arbutus mucronata L. f., Suppl. pl. (1781), p. 239 ; Lam., Rec. pl., II, pl. 366, fig. 7 ; Grah. in Bot. Mag., tab. 3093 ; Lindl., Bot. Reg., tab. 1675 ; Lodd., Bot. Cab., tab. 1848.
Pernettya ovalifolia Homb., Voy. Pôle Sud (1853), tab. 22bis, fig. M.
Pernettya oblongifolia Homb., Voy. Pôle Sud (1853), tab. 22bis, fig. M.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (Homb. et Jacq.) ; Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Dusén, 1896) ; Détroit de Magellan (Commerson) ; Punta-Anegada, Punta-Arenas, Voces Bay.
Terre de Feu (Banks et Solander, etc.) ; Ushuaïa (N. Alboff, 1896) ; sur l'île et les îlots environnants (Dusén, 1897); Sarmiento Fjord, Brecknock Pass, Onniuaïa, Iandagaïa, Ushuaïa, Uallamatu, Uallalanukh, Shammakus, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).
Ile Clarence : Havre Hope (É. Racovitza) ; Hope Harbour (Spegazzini, 1882).
Terre des États : Golfe St-Jean (É. Racovitza); Port-Roca, Port-Cook, Port-Vancouver, Pactolus Bay, Blossom Bay, Port-St-John (Spegazzini, 1882).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Ile Smoke (Spegazzini, 1882).
Ile Hoste : Agaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Picton : Banner Cove (Spegazzini, 1882).

Pernettya parvifolia Phil., Pl. Nuev. Chil. (1895), p. 194.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Phil., 1864-1865).

Pernettya pumila (L. f.), Hook., Icon. pl., I (1837), tab. 9 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 352 ; Gay, Fl. Chil., IV, p. 352 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 31 ; DC., Prod. Regn. veget., VII, 2, p. 586 ; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 30, tab. 22, fig. S, T ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 141.
Arbutus pumila L. f., Suppl. pl. (1781), n. 239.
Pernettya pumila var. *minor* Hook., Fl. ant., II (1847), p. 326.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (Homb. et Jacq.); Port-Eden (Savatier, janvier 1879) ; Otway (Savatier) ; Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Hariot, mai 1883 ; Dusén, 1896 ; É. Racovitza, 1897) ; Port-Galant (Savatier) ; répandu jusqu'au Cap Horn (Hooker).
Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hyades, février 1883).
Terre des États (Dr Hahn, novembre 1882).
Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa, Monts Pyramides, Rio Grande (N. Alboff, 1896) (var. *minor* et *empetrifolia* Hook.); Paramo, Rio Grande (Dusén, 1897).
Terre de Désolation (Dusén, 1897).
Ile Londonderry : Baie du Torrent (É. Racovitza).

Pernettya pumila var. **empetrifolia** (L. f.) Hook., Fl. ant., II (1847), p. 326.

Pernettya empetrifolia Gaud. in Ann. sc. nat., V (1825), p. 102 ; Freyc., Voy. Bot., p. 454, tab. 67 ; d'Urv. in Mém. Soc. Linn. Paris, IV, p. 607 ; DC., Prod. Regn. veget., VII, p. 586 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 68, et Pl. Pat. austral., p. 547.

Andromeda empetrifolia Lam., Encycl. méth., I (1783), p. 155.

Arbutus empetrifolia L. f., Suppl. pl. (1781), p. 239.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Spegazzini, 1882).

Terre de Feu : Côte Sud (Darwin, Forster) ; Sarmiento Fjord, Brecknock Pass, Onniuaïa, Iandagaïa, Ushuaïa, Uallamatu, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).

Terre des États : Port-Cook, Port-St-John (Spegazzini, 1882).

Ile Hoste : Agaïa (Spegazzini, 1882).

Ile Melville (Spegazzini, 1882).

Ile Basket (Spegazzini, 1882).

Ile Burnt (Spegazzini, 1882).

Ile Chair (Spegazzini, 1882).

LEBETANTHUS Endl.

Lebetanthus americanus Endl., Enchir. bot. (1841), p. 368 ; Hook., Fl. ant., II, p. 327 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 352 ; Gay, Fl. Chil., IV, p. 361 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 32 ; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 32, tab. 22, fig. R et I ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 140 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 68 ; tab. nostr. XX, fig. 1-12.

Lebetanthus myrsinites Endl. sec. Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 139.

Andromeda myrsinites Lam., Encycl. méth., I (1783), p. 157.

Allodape americana Endl., Gen. pl., II (1836), p. 749.

Prionotes americana Hook., Icon. pl., I (1837), tab. 30 ; DC., Prod. Regn. veget., VII, 2, p. 766.

Jacquinotia prostrata Homb. et Jacq., Voy. Pôle Sud, Bot. (1853), tab. 22 R.

Jacquinotia myrsinites Homb. et Jacq., loc. cit.

Jacquinotia volubilis Homb. et Jacq., loc. cit.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King) ; Détroit de Magellan (Homb. et Jacq.).

Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hyades, décembre 1882) ; Agaïa (Spegazzini, 1882).

Ile Clarence : Havre Hope (É. Racovitza, 1897) ; Hope Harbour (Spegazzini, 1882).

Ile Dawson (Hariot, mai 1883).

Terre des États : (N. Alboff, 1896 ; Forster, Darwin, etc.) ; Port-Cook, Port-St-John (Spegazzini, 1882).

Terre de Désolation (Dusén, 1896).

Terre de Feu : Rio Azopardo (Dusén, 1897; Forster, Darwin); Sarmiento Fjord, Brecknock Pass, Onniuaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Ile Chair (Spegazzini, 1882).
Ile Smoke (Spegazzini, 1882).

Primulaceæ

SAMOLUS L.

Samolus littoralis R. Br., Prod. (1810), p. 428; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 355; Hook., Fl. ant., II, p. 338; Duby in DC., Prod. Regn. veget., VIII, p. 73.
Sheffieldia repens Forst., Nov. gen. (1776), p. 18, tab. 9.

DISTR. GÉORG. — Amér. cont. subant. : Port-Eden (Savatier, janvier 1879).

Samolus spathulatus (Cav.) Duby in DC., Prod. Regn. veget., VIII (1844), p. 74; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 356; Gay, Fl. Chil., IV, p. 373; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 139; Hook., Fl. ant., II, p. 338; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 69 et Pl. Pat. austral., p. 549.
Androsace spathulata Cav., Icon. pl., V (1799), p. 56, tab. 484, fig. 1.
Primula pistiifolia Gris., Syst. Bemerk. (1854), p. 127.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Gregory (King); Gregory Bay, etc. (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu (Hariot, 1883); Porvenir (Dusén, 1897); Ushuaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Élisabeth (Darwin).

PRIMULA L.

Primula farinosa L., Sp. pl. (1753), p. 205; Engl. Bot., tab. 6; Duby in DC., Prod. Regn. veget., X, p. 44; Gaud. in Ann. sc. nat., IV, p. 102, et in Freyc., Voy. Bot., p. 133; d'Urv. in Mém. Soc. Linn. Paris, IV, p. 606.

— — var. **magellanica** (Lehm.) Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 337, tab. 120; Franch., Miss. scient. Cap Horn., p. 354; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 32; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 24, tab. 31, fig. B; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 139; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 69 et Pl. Pat. austral., p. 549.
Primula magellanica Lehm., Monog. Primul. (1817), p. 62, tab. 6; DC., Prod. Regn. veget., VIII, p. 45.
Primula decipiens Duby in DC., Prod. Regn. veget., loc. cit.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (Homb. et Jacq.); Presqu'île Brunswick, Baie Galant (Jacquinot, 1841); Port-Famine (Marivault, 1850) et Sandy-Point (Lechler); Punta-Arenas (Dusén, 1896).

Terre de Feu : Baie Bon-Succès (Dr Hahn, octobre 1882) ; répandu jusqu'au Cap Horn (Hooker) ; Orange Harbour (Capt. Wilkes) ; environs d'Ushuaïa, Olivaïa, Monts Pyramides (N. Alboff, 1896) ; Porvenir, Gente Grande, Rio del Oro ; Rio Cullen, Paramo, Rio San-Martin, Rio Grande ; Rio Azopardo, Ushuaïa (Dusén, 1897) ; Iandagaïa, Ushuaïa, Uallalanukh, Shammakus (Spegazzini, 1882).
Ile Gable : Packewaïa (Dr Hahn, novembre 1882).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).
Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hyades, décembre 1882).

ANAGALLIS L.

Anagallis alternifolia Cav., Icones, VI (1801), p. 3, tab. 506, fig. 2 ; Duby in DC., Prod. Regn. veget., X, p. 71 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 69.

DISTR. GÉOGR. — Terre des États : Port-St-John (Spegazzini, 1882).

— — var. **densifolia** Hook., Fl. ant., II (1847), p. 337.

Lysimachia repens d'Urv. in Mém. Soc. Linn. Paris, IV (1826), p. 606 ; Gaud. in Freyc., Voy. Bot., p. 133 ; Hook., Icon. pl., tab. 536 ; tab. nostr. X, fig. 1-8.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King) ; environs de Punta-Arenas (É. Racovitza, 1897).
Ile Wollaston (Darwin).

Plumbaginaceæ

ARMERIA Willd.

Armeria bella N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II (1896), p. 33.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896).

Armeria chilensis Boiss. in DC., Prod. Regn. veget., XII (1848), p. 681 ; Gay, Fl. Chil., V (1849), p. 191 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 33 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 138 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 68 et Pl. Pat. austral., p. 548.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (Spegazzini, 1882 ; Dusén, 1896).
Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896).

— — var. **magellanica** Boiss. in DC., Prod. Regn. veget., XII (1848), p. 682 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 360 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 138 ; tab. nostr. XIX, fig. 11-18.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Spegazzini, 1882 ; Dusén, 1896) ; Voces Bay (Spegazzini, 1882).

Ile Saddle (Dr Hahn, juin 1883).
Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hyades, décembre 1882).
Terre des États (Dr Hahn, novembre 1882).
Terre de Feu : Porvenir, Gente Grande, Rio del Oro, Springhill ; Paramo, Rio San-Martin, Rio Grande ; Rio Azopardo, Ushuaïa (Dusén, 1897) ; Gente Grande, Onniuaïa, Iandagaïa, Ushuaïa, Shammakus (Spegazzini, 1882).
Ile Clarence : Havre Hope (É. Racovitza, 1897).
Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).
Ile Chair (Spegazzini, 1882).

Armeria Macloviana Cham. in Linnaea, VI (1831), p. 567 ; DC., Prod. Regn. veget., XII, p. 682 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 69.

DISTR. GÉOGR. — Terre des États : Port-Cook, Port-St-John, New Year Rock, Uallamatu (Spegazzini, 1882).

STATICE L.

Statice Armeria L., Sp. pl. (1753), p. 394 ; Engl. Bot., tab. 226 ; Hook., Fl. ant., II, p. 339.

Statice caespitosa Poir., Encycl. (1810), p. 235 ; Gaud. in Ann. sc. nat., V, p. 102 ; d'Urv. in Mém. Soc. Linn. Paris, IV, p. 606.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (Commerson) ; Port-Famine (King).

— — var. **alpina** Hook., Fl. Brit. (1830), p. 270, et Fl. ant., II, loc. cit.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu (Darwin, Hooker).

Loganiaceæ

DESFONTAINIA Ruiz et Pav.

Desfontainia spinosa Ruiz et Pav., Prod. (1794), p. 29, tab. 5, Fl. Peruv, II, p. 47, tab. 186 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 357 ; Hook., Icon. pl., I, tab. 33 ; Gay, Fl. Chil., V, p. 99, tab. 56 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 138.

Desfontainia Hookeri Dun. in DC., Prod. Regn. veget., XIII (1852), p. 676.
Desfontainia ilicifolia Phil., Pl. nuev. in Linnaea (1857-1858), p. 25.
Desfontainia splendens H. B. et K., Plant. aequinoct., I (1799), p. 157, tab. 45.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Churucca (Savatier, janvier 1879) ; Presqu'île Brunswick, Port-Famine (Marivault, 1850).
Terre de Désolation (Savatier, février 1877 ; Dusén, 1896).
Terre des États (Webster).

Gentianaceæ

GENTIANA Tourn.

Gentiana magellanica Gaud. in Freyc., Voy. Bot. (1826), p. 449 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 356 ; Gaud. in Freyc., Voy. Bot., p. 134 ; d'Urv. in Mém. Soc. Linn. Paris, IV, p. 607 ; DC., Prod. Regn. veget., IX, p. 99 ; Hooker, Fl. ant., II, p. 328 ; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 25, pl. 31, fig. D. ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 549.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (Homb. et Jacq.) ; Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Savatier) ; Port-Famine (King).
Terre de Feu : Ushuaïa (Dr Hyades, novembre 1882) ; Lapataïa (Dr Hahn, janvier 1883) ; Côte Sud (Darwin) ; Harberton (É. Racovitza, 1897).

Gentiana patagonica Gris., Gen. spec. Gent. (1839), p. 237 ; Gay, Fl. Chil., IV, p. 405 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 32 ; DC., Prod. Regn. veget., IX, p. 99 ; Hook., Fl. ant., II, tab. 115 (sub. n. *G. magellanicae*) ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 137 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 69 et Pl. Pat. austr., p. 549.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Spegazzini, 1882 ; Dusén, 1896) ; Rio del Oro, Springhill ; Paramo, Rio Grande ; Rio Condor (Dusén, 1897) ; Iandagaïa, Ushuaïa, Uallamatu (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Olivaïa (N. Alboff, 1896).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).

— — var. **gracilis** N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II (1896), p. 32 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 137.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Olivaïa (N. Alboff, 1896) ; Rio Grande ; Rio Azopardo (Dusén, 1897).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).

— — — f. **pumila** N. Alboff, loc. cit. (1896).

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896).

— — var. **Darwinii** Gris., Gen. et sp. Gent. (1839), p. 237 ; Hook., Fl. ant., II, p. 328.

DISTR. GÉOGR. — Ile Élisabeth (Darwin).

Gentiana prostrata Haenk. in Jacq., Coll., II (1788), p. 66, tab. 17, fig. 2 ; DC., Prod. Regn. veget., IX, p. 106 ; Gay, Fl. Chil., IV, p. 407 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 137.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu (Sud) (Dusén, 1897).
Détroit de Magellan : Cap Negro (Darwin).

Gentiana sedifolia H. B. et K., Nov. gen. et sp., II (1818), p. 173.

— — var. **micrantha** Wedd., Chlor. And. (1855), p. 73, tab. 52, fig. B ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 32.

Gentiana Gayi DC., Prod. Regn. veget., IX (1845), p. 106 ; Gay, Fl. Chil., IV, p. 407.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896).

Polemoniaceæ

COLLOMIA Nutt.

Collomia gracilis Dougl. ex Benth., Bot. Reg. sub. t. 1622 (1833), et in DC., Prod. Regn. veget., IX (1845), p. 308; Gay, Fl. Chil., IV, p. 422 ; Wedd., Chlor. And., II, p. 85, tab. 58, fig. A ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 135 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 70 et Pl. Pat. austral, p. 550.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Dusén, 1896) ; Punta-Anegada (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Porvenir, Gente Grande, Rio del Oro, Paramo, Rio San-Martin, Cabo San-Sebastian, Rio Grande, Cabo Peñas (Dusén, 1897).

— — var. **minuartioides** Franch., Mission scient. Cap Horn (1889), p. 356.

Eutoca gracilis Gris. in Pl. Lechler, n° 1119.
Myotoca eritrichioides Gris. in Abhandl. Goett., VI (1856), p. 129.

DISTR. GÉOGR.— Amér. cont. subant. : Cap Negro (Lechler) ; Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Savatier, février 1877).

Collomia coccinea Lehm. ex Benth. in Bot. reg., sub. tab. 1622 (1833) ; DC., Prod. Regn. veget., IX, p. 308 ; Gay, Fl. Chil., IV, p. 422.

Collomia linearis (Cav.) Phil., Plant. nuev. Chil. (1856), p. 217 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 137.
Phlox linearis Cav., Icon. pl., VI (1801), p. 17, tab. 527.
Collomia Cavanillesii Hook. et Arn., Bot. Beech. Voy. (1841), p. 34.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (O. Nordenskjöld, 1896).

Obs. — Il existe un *Collomia linearis* Nutt., représentant une espèce de l'Amérique boréale occidentale. Une de ces deux espèces doit donc être débaptisée ; il nous semble préférable d'accepter pour la plante du Sud de l'Amérique le nom de *C. coccinea,* admis par les auteurs anglais.

Collomia pusilla Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 135, tab. IX, fig. 9-10.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos, entre Rio Zardo et Sounders (O. Nordenskjöld, 1896).

POLEMONIUM L.

Polemonium antarcticum Gris., Syst. Bemerk. (1854), p. 131; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 136; Phil., Pl. nuev. Chil. (1895), p. 220.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Dusén, 1896); Détroit de Magellan (Gris.).

Terre de Feu : Porvenir, Gente Grande, Rio del Oro, Paramo, Rio San-Martin, Cabo San-Sebastian, Rio Grande (Dusén, 1897).

Hydrophylleaceæ

PHACELIA Juss.

Phacelia circinata Jacq., Eclog. pl. rar. et min. cognit., I-II (1811-1844), tab. 91; Gay, Fl. Chil., IV, p. 451; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 32; Hook. et Arn., Beech. Voy., p. 39; DC., Prod. Regn. veget., IV, p. 298; Wedd., Chlor. And., II, p. 85; tab. 58, fig. D; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 135; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 70 et Pl. Pat. austral., p. 551.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Dusén, 1896); Punta-Anegada (Spegazzini, 1882).

Terre de Feu : San-Sebastian (N. Alboff, 1896); Porvenir, Gente Grande, Rio del Oro, Springhill, Rio Alfa; Paramo, Rio San-Martin, Cabo San-Sebastian, Cabo Domingo, Rio Grande (Dusén, 1897); Gente Grande, Ushuaïa (Spegazzini, 1882).

Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).

Verbenaceæ

VERBENA L.

Verbena tridens Lag., Gen. pl. (1816), p. 19; DC., Prod. Regn. veget., XI, p. 555; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 132.

Verbena tridactylites Phil., Pl. nuev. Chil., p. 613.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (O. Nordenskjöld, 1896).

Labiataceæ

SCUTELLARIA L.

Scutellaria nummulariæfolia Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 336; Gay, Fl. Chil., IV, p. 496; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 32; DC., Prod. Regn. veget., XII, p. 428; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 132; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 71 et Pl. Pat. austral., p. 564.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (O. Nordenskjöld) ; Punta-Anegada (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : San-Sebastian (N. Alboff, 1896) ; environs de Springhill; Paramo, Rio San-Martin, Cabo San-Sebastian, Cabo Domingo, Rio Grande, Cabo Peñas (Dusén, 1897) ; Côte Est (Darwin).

SATUREIA L.

Satureia Darwinii (Benth.) Briquet in Engl. et Prantl, Natürl. Pflanzenfam., IV, 3*a* (1897), p. 300 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 132.

Micromeria Darwinii Benth. in DC., Prod. Regn. veget., XII (1848), p. 222; Speg., Pl. Pat. austral., p. 564.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (O. Nordenskjöld, 1896) ; Punta-Delgado (Dusén, 1896) ; Punta-Anegada (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Rio Cullen (Br. Ansorge).

Scrophulariaceæ

OURISIA Comm.

Ourisia breviflora Benth. in DC., Prod. Regn. veget., X (1846), p. 493 ; Hook. f., Fl. ant., II, p. 335, tab. CXVII (sub. *O. antarctica*) ; Gay, Fl. Chil., V, p. 134 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 359; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 33 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 129; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 70.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Port-Famine (King) ; Port-Galant (Le Guillon, 1841).
Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896) ; Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; Côte Sud (Darwin) ; Shammakus (Spegazzini, 1882).
Terre de Désolation : Churucca (Savatier, janvier 1879 ; Dusén, 1896).
Ile l'Hermite (Hooker).

Ourisia chamaedrifolia Benth. in DC., Prod. Regn. veget., X (1846), p. 493 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 70.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Voces Bay (Spegazzini, 1882).

Ourisia muscosa Benth. in DC., Prod. Regn. veget., X (1846), p. 493 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 70.

DISTR. GÉOGR. — Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).

Ourisia nana Benth. in DC., Prod. Regn. veget., X (1846), p. 493 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 129.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Désolation (Dusén, 1896).
Terre de Feu : Rio Azopardo (Dusén, 1897).

Ourisia melloides (L. f.) Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 128.

Chelone melloides L. f., Suppl. pl. (1781), p. 279.

Ourisia magellanica Gaertn., Suppl. Carpol. (1805), p. 44, tab. 185 ; Poepp. et Endl., Nov. gen. et sp. pl., I, p. 2, tab. 4 ; DC., Prod. Regn. veget., X, p. 492 ; Gay, Fl. Chil., V, p. 131 ; Hook., Fl. ant., II, p. 334 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 70.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (Commerson) ; Rio Gallegos (O. Nordenskjöld, 1896).
Terre de Feu : Baie Bon-Succès (Banks et Solander).
Terre des États (Webster) ; Coluway Point (Spegazzini, 1882).

Ourisia uniflora Phil., Pl. nuev. Chil., III, et in Linnaea, XXIX (1857-58), p. 27 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 71.

DISTR. GÉOGR. — Terre des États : Port-Cook (Spegazzini, 1882).

CALCEOLARIA L.

Calceolaria biflora Lam., Dict., I (1783), p. 556 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 359 ; Dusén in O. Nordenskjöld, Svenska Exped. till Magell., III, p. 130 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 70.

Calceolaria plantaginea Smith, Icon. med. (1789), I, tab. 2 ; DC., Prod. Regn. veget., X, p. 208 ; Gay, Fl. Chil., V, p. 184 ; Hook. in Bot. Mag., tab. 2805 ; Lodd., Bot. Cab., tab. 1402 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 558.

Baea plantaginea (Smith) Pers., Syn., I (1805), p. 15.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (Commerson) ; Presqu'île Brunswick, Port-Famine (Homb., Le Guillon) et Punta-Arenas (Savatier, février 1877 ; Dusén, 1896) ; Punta-Arenas et Punta-Anegada (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Porvenir ; Paramo, Rio San-Martin, Rio Grande (Dusén, 1897) ; Gente Grande, Iandagaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Élisabeth (Darwin et Spegazzini, 1882).

— — var. **magellanica** (Clos) Nob.

Calceolaria plantaginea var. *magellanica* Clos in Gay, Fl. Chil., V (1849), p. 184 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 33.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Olivaïa (N. Alboff, 1896).

Calceolaria Darwinii Benth. in DC., Prod. Regn. veget., X (1846), p. 207 ; Hook., Fl. ant., II, p. 333, tab. 117 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 558.

DISTR. GÉOGR. — Ile Élisabeth (Darwin).

Calceolaria Fothergillii Sol. in Ait., Hort. Kew., I (1789), p. 30, tab. I ; Cav., Icon.,V, tab. 442, fig. 1 ; Bot. Mag., tab. 848 ; Benth. in DC., Prod. Regn. veget., X, p. 208 ; Hook., Fl. ant., II, p. 332, tab. 117, fig. 1-4.

Calceolaria Neeana Spreng., Syst. veget., I (1825), p. 44.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King).

Calceolaria uniflora Lam., Dict., I (1783), p. 556, et Illustr., I, tab. 15, fig. 3 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 358 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 130 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 70.

Calceolaria nana Smith, Icon. ined., I (1789), tab. 1 ; DC., Prod. Regn. veget., X, p. 208 ; Hook., Fl. ant., II, p. 332 ; Gay, Fl. Chil., V, p. 186 ; Benth. in DC., Prod. Regn. veget., X, p. 208 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 523.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Gregory (King) ; Baie Boucaut (Commerson, décembre 1767) ; Havre Pecket (Homb., 1840) ; Presqu'île Brunswick, Port-Galant (Jacquinot) et Punta-Arenas ? (Hariot et Dusén, 1896) ; Punta-Arenas et Punta-Anegada (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Porvenir, Gente Grande, Rio del Oro ; Paramo, Rio San-Martin, Cabo San-Sebastian, Rio Grande (Dusén, 1897) ; Gente Grande (Spegazzini, 1882).
Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).

LIMOSELLA L.

Limosella aquatica L., Sp. pl. (1753), p. 881 ; Engl. Bot., tab. 357 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 131 ; Hook., Fl. ant., II, p. 334.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Rio San-Martin (Dusén, 1897).

VERONICA L.

Veronica arvensis L., Sp. pl. (1753), p. 13 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 130.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Dusén, 1896).

Veronica elliptica Forst., Prod. (1786), p. 3 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 358 ; DC., Prod. Regn. veget., X, p. 461 ; Hook., Fl. ant., I, p. 58, et II, p. 334 ; Gay, Fl. Chil., V, p. 118 ; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 16, tab. 9, fig. V ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 129 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 71.

Veronica decussata Ait., Hort. Kew., I (1789), p. 31.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. (Homb. et Jacq.).
Ile l'Hermite (Dr Hahn, décembre 1882).
Ile Otarie (Dr Hahn et Hariot, juin 1883).
Ile Horn (Hariot, juin 1883 ; Hooker).

Terre de Désolation : Cap Froward, Churucca, etc.
Ile des Évangélistes (Portaluppi).
Terre de Feu : (Hooker) ; Brecknock Pass (Spegazzini, 1882).
Terre des États : New Year Rock (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).

Veronica peregrina L., Sp. pl., ed. I (1753), p. 20 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 357 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 130 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 71 et Pl. Pat. austral., p. 559.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick (Savatier, février 1879); Voces Bay (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Rio San Martin et Rio Grande (Dusén, 1897) ; Brecknock Pass, Iandagaïa (Spegazzini, 1882).

Veronica serpyllifolia L., Sp. pl. (1753), p. 15 ; Engl. Bot., tab. 1075 ; d'Urv. in Mém. Soc. Linn. Paris, IV, p. 607 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 130; Gaud. in Ann. sc. nat., V, p. 102, et in Freyc., Voy. Bot., p. 133 ; Hook., Fl. ant., II, p. 334 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, p. 13.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Dusén, 1896).
Terre de Feu (N. Alboff, 1896).

EUPHROSIA L.

Euphrosia antarctica Benth. in DC., Prod. Regn. veget., X (1846), p. 555 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 359; Hook., Fl. ant., II, p. 335 ; v. Wettst., Monog. Euphr., p. 279, tab. 6, fig. 454-460, tab. 14, fig. 9 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 128 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 559.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Cap Negro (Darwin) ; Port-Eden (Savatier, février 1877) ; Punta-Arenas (Dusén, 1896) ; entre Cerro Paliki et Rio Coyle (O. Nordenskjöld, 1896).
Terre de Feu : Rio Grande ; Rio Azopardo (Dusén, 1897).

Borraginaceæ

AMSINCKIA Lehm.

Amsinckia angustifolia Lehm., Del. sem. Hort. Hamb. (1831), p. 7 ; DC., Prod. Regn. veget., X, p. 118 ; Gay, Fl. Chil., IV, p. 473 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 133.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Dusén, 1896).
Terre de Feu : Porvenir, Gente Grande ; Barancas de Carmen Sylva, Cabo Domingo (Dusén, 1897).

ERITRICHIUM Schrad.

Eritrichium albiflorum Gris., Syst. Bemerk. in Abhandl. Goett., VI (1854), p. 131 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 133.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Rio Cullen (Br. Ansorge).

Eritrichium diffusum Phil., Plant. Chil. (1894), p. 191 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 132.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Dusén, 1896).

MYOSOTIS L.

Myosotis albiflora Banks et Sol. ex Hook., Fl. ant., II (1847), p. 329 ; Gay, Fl. Chil., IV, p. 461 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 133 c. xylogr.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Dusén, 1896). Terre de Feu : Porvenir ; Rio Azopardo (Dusén, 1897); Baie Bon-Succès (Banks et Solander) ; Côte Sud (Darwin).

Solanaceæ

TABOROSA Juss.

Taborosa magellanica (Gris.) Benth. et Hook., Gen. pl., II (1873), p. 898 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 131.

Hiemeranthus magellanicus Gris., Syst. Bemerk. (1854), p. 128.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Paramo, Cabo Domingo (Dusén, 1897).

BENTHAMIELLA Speg.

Benthamiella Nordenskjöldi N. Br. et Dusén in Hook., Icon. pl., ser. IV, VII, tab. 2636 (1900), fig. A et 1-4 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 131, tab. VII, fig. 5-10.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Cerro Contreros (O. Nordenskjöld, 1896).

Lentibulariaceæ

PINGUICULA Tourn.

Pinguicula antarctica Vahl, Enum., I (1804), p. 192 ; Hook. f., Fl. ant., II, p. 338, tab. 119 ; DC., Prod. Regn. veget., III, p. 31 ; Gay, Fl. Chil., IV, p. 365; Phil., Pl. Nuev. Chil., V (1895), p. 199 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 71.

Pinguicula magellanica Comm. ex Franch., Mission scient. Cap Horn (1889), p. 353 in obs.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (Commerson) ; Presqu'île Brunswick, Port-Galant (Le Guillon, 1841) et Port-Famine (Marivault, 1850) ; Port-Famine (King).
Terre des États (Dr Hahn, novembre 1882) ; Port-Cook (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; Baie Bon-Succès (Banks et Solander) ; Côte Sud (Darwin) ; Baie du Grand Glacier (É. Racovitza).
Terre de Désolation (Dusén, 1896).
Ile l'Hermite (Hooker).
Ile Horn (Hooker).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).

Gesneriaceæ

MITRARIA Cav.

Mitraria coccinea Cav., Icon., VI (1801), p. 67, tab. 579 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 359.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Otway (Savatier, janvier 1879).

ASTERANTHERA Hanst.

Asteranthera ovata Hanst. in Linnaea, XXXIV (1866), p. 417 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 360.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Otway (Savatier, janvier 1879).

Plantaginaceæ

PLANTAGO L.

Plantago barbata Forst., Comm. Goett., IX (1789), p. 25, tab. 4 ; Hook., Fl. ant., II, p. 339 (var. *barbata* Hooker et *elongata* Hooker) ; DC., Prod. Regn. veget., XIII, 1, p. 727 ; Wedd., Chlor. And., II, p. 160 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 126 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 72.

Plantago pauciflora Lam., Illustr. Gen., I (1791), p. 342.

Plantago monanthus d'Urv., Fl. Malouines (1825), p. 606 ; Hook., Fl. ant., II, p. 340, tab. 121 (et var. *abbreviata* Hooker, *muscoides* Hooker) ; DC., Prod. Regn. veget., XIII, 1, p. 728 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 33 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 72.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Spegazzini, 1882 ; Dusén, 1896) ; Détroit de Magellan (Commerson).
Terre de Feu (Banks et Solander, Forster) ; Gente Grande, Rio del Oro ; Rio Cullen, Rio Grande ; Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; environs d'Ushuaïa, Rio Grande (N. Alboff, 1896) ; Iandagaïa, Ushuaïa, Shammakus (Spegazzini, 1882).

Ile Horn (Hooker).
Ile l'Hermite (Hooker).
Terre des États : Pactolus Bay, Port-Cook, Port-Vancouver (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Ile Chair (Spegazzini, 1882).

Plantago barbata var. **imberbis** Hook., Fl. ant., II (1847), p. 339 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 361.

Plantago imberbis Hook., Fl. ant., I (1844), p. 66.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King).
Terre de Désolation : Churucca (Savatier, 1877).

Plantago lanceolata L., Sp. pl. (1753), p. 113; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 127.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Dusén, 1896). Paraît introduite.

Plantago maritima L., Sp. pl. (1753), p. 365 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 360 ; Gay, Fl. Chil., V, p. 196 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 33 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 127 ; Engl. Bot., tab. 175 ; Hook., Fl. ant., II, p. 339 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 71, et Pl. Pat. austral., p. 564.

Plantago juncoides Lam., Illustr. gen. (1823), n° 1683.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine et Port-Gregory (King) ; Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Spegazzini, 1882 ; Hariot, mai 1883 ; Dusén, 1896) ; Punta-Delgado (Dusén, 1896).
Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896) ; Porvenir, Gente Grande, Rio del Oro, environs de Springhill; Paramo, San-Martin, Cabo San-Sebastian, Cabo Domingo, Rio Grande, Cabo Peñas (Dusén, 1897); Lapataïa (É. Racovitza, 1897) ; Brecknock Pass, Iandagaïa, Ushuaïa, Uallamatu (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).

Rubiaceæ

CRUCKSHANKSIA Hook. et Arn.

Cruckshanksia glacialis Poepp. et Endl., Nov. gen. et sp. pl., III (1845), p. 31, tab. 236 ; Wedd., Chlor. And., I, p. 41, tab. 50, fig. D ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 125.

Oreopolus citrinus Schlecht., Plant. Lechl. in Linnaea, XXVIII (1856), p. 493.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (O. Nordenskjöld, 1896).
Terre de Feu : Rio Grande (Dusén, 1897).

NERTERA Banks et Soland.

Nertera depressa Banks ex Hook. f., Fl. ant., I (1844), p. 23 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 340 ; Gaertn., Fruct. et semin., I, p. 124, tab. 26 ; Gay, Fl. Chil., III, p. 201 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 135 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 60.

Nertera repens Ruiz et Pav., Fl. Per., I (1798), p. 60.
Cunina sanfuentes Clos in Gay, Fl. Chil., III (1847), p. 203, tab. 34.

DISTR. GÉOGR. — Terre des États : Port-St-John (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu (Reiche ?).
Ile Otarie (Hariot, juin 1883).

GALIUM Tourn.

Galium antarcticum Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 303 ; Gay, Fl. Chil., p. 185 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 20 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 125 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 144, tab. nostr. XIV, fig. 179.

Galium trifidum d'Urv. in Mém. Soc. Linn. Paris, IV (1826), p. 612 ; Gaud. in Freyc., Voy. Bot., p. 135.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Dusén, 1896).
Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa et San-Sebastian (N. Alboff, 1896) ; Porvenir, Paramo, Rio San-Martin, Rio Grande (Dusén, 1897) ; Baie Bon-Succès (Banks et Solander) ; Harberton (É. Racovitza, 1897) ; Iandagaïa, Ushuaïa, Shammakus (Spegazzini, 1882).
Terre de États (Eights) ; Port-Vancouver (Spegazzini, 1882).
Ile l'Hermite (Hooker).
Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).
Ile Chair (Spegazzini, 1882).

Galium aparine L., Sp. pl., ed. I (1753), p. 108 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 339 ; Gay, Fl. Chil., III, p. 190 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 20 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 125 ; DC., Prod. Regn. veget., IV, p. 608 ; Engl. Bot., tab. 816 ; Hook., Fl. ant., II, p. 302 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 148 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 526.

Galium pseudo-aparine Gris. in Lechler, Pl. Magell., n° 1207, et Syst. Bemerk. in Abhandl. Goett., VI (1854), p. 125 ; Phil., Pl. Nuev. Chil. (1894), p. 148.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Spegazzini, 1882) ; Port-Galant et Punta-Arenas (Savatier et Dusén) ; Punta-Arenas (É. Racovitza, 1897) ; Port-Famine et Détroit de Magellan (King).
Terre de Désolation : Otway Bay (Savatier, 1879).
Ile Hoste (Dr Hyades, décembre 1882) ; Agaïa (Spegazzini, 1882).

Terre de Feu : Ushuaïa, Olivaïa, San-Sebastian (N. Alboff, 1896) ; Porvenir, Gente Grande, Rio del Oro ; Paramo et Rio San-Martin, Cabo San-Sebastian, Rio Grande ; Rio Azopardo (Dusén) ; Baie Bon-Succès (Banks et Solander) ; Iandagaïa, Ushuaïa, Uallamatu, Shammakus (Spegazzini, 1882).
Ile Clarence : Havre Hope (É. Racovitza, 1897).
Ile Picton : Banner Cone (Spegazzini, 1882).

Galium chonoense Hook. f., Fl. ant. (1847), p. 303bis ; Gay, Fl. Chil., III, p. 189 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 60.

Galium chilense Hook. f., loc. cit., p. 302bis.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Voces Bay (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Uallamatu, Uallalanukh (Spegazzini, 1882).

Galium Forsteri Phil. in An. Univ. Chil., t. 85 (1894), p. 735 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 149.

DISTR. GÉOGR. — Détroit de Magellan (Phil.).

Galium fuegianum Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 302 ; Gay, Fl. Chil., III, p. 182 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 20; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 125 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 144.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Dusén, 1896) ; Port-Famine (King).
Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa et Olivaïa (N. Alboff, 1896) ; Paramo, Rio Grande ; Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; Côte Sud (Darwin) ; Onniuaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Clarence : Hope Harbour (Spegazzini, 1882).
Ile Hoste : Agaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).

Galium magellanicum Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 302 ; Gay, Fl. Chil., III, p. 187 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 20; Reiche, Fl. Chil., III, p. 149 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 60.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896) ; Cap Negro (Darwin) ; Ushuaïa, Sarmiento Fjord (Spegazzini, 1882).
Détroit de Magellan (Darwin).

Galium Richardianum Endl. ex Walp., Rep., II (1843), p. 459 ; Gay, Fl. Chil., II, p. 183 ; Wedd., Chlor. And., II, p. 38 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 125.

Rubia Richardiana Gill. ex Hook. et Arn., Contrib. Fl. South Amer. Bot. Misc., III (1833), p. 362.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Entre le Rio Gallegos et Cap Tweedie (O. Nordenskjöld, 1897).

Valerianaceæ

VALERIANA L.

Valeriana carnosa Sm., Pl. Icon. med. (1791), tab. 52 ; DC., Prod. Regn. veget., IV, p. 635 ; Hook., Fl. ant., II, p. 304 ; Gay, Fl. Chil., III, p. 216 ; Wedd., Chlor. And., II, p. 24 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 124 ; Gay, Fl. Chil., III, p. 216 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 165.

Valeriana magellanica Lam., Encycl. méth., VIII (1808), p. 306.

Phyllactis carnosa (Sm.) Speg., Pl. Pat. Austr. (1897), p. 526.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas et Punta-Delgado (Dusén, 1896) ; Port-Famine (King).
Détroit de Magellan (Commerson).
Terre de Feu (Darwin); Porvenir, Gente Grande, Springhill; Rio Cullen, Paramo, Rio San-Martin, Cabo San-Sebastian, Cabo Domingo, Rio Grande, Cabo Peñas (Dusén, 1897).

Valeriana clarionaefolia Phil. in Linnaea, XXVIII (1856), p. 720.

Phyllactis clarioneifolia (Phil.) Speg., Pl. Pat. austral. (1897), p. 526.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos et Rio Santa-Cruz (Spegazzini, 1882).
Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).

Valeriana magellanica Homb. et Jacq., Voy. Pôle Sud, Bot. Dic. (1853), tab. 16 B, et Dec., loc. cit., p. 54 ; Gay, Fl. Chil , III, p. 157 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 161.

DISTR. GÉOGR. — Détroit de Magellan (Homb. et Jacq.).

Valeriana lapathifolia Vahl, Enum. Pl., II (1806), p. 11 ; DC., Prod. Regn. veget., IV, p. 635 ; Hook., Fl. ant., II, p. 303 ; Gay, Fl. Chil., III, p. 217 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 124 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 61.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Anegada (Spegazzini, 1882) ; Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Dusén, 1896 ; É. Racovitza, 1897) ; Port-Famine (King).
Détroit de Magellan (Commerson).
Terre de Feu : Gente Grande, Iandagaïa (Spegazzini, 1882).

Valeriana sedifolia d'Urv. in Mém. Soc. Linn. Paris, IV (1826), p. 612 ; Gaud. in Freyc., Voy. Bot., p. 135 ; DC., Prod. Regn. veget., IV, p. 633 ; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 53 ; Gay, Fl. Chil., III, p. 215 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 161 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 60.

Valeriana sedoides Homb. et Jacq., Voy. Pôle Sud, I (1853), tab. 16 A.

DISTR. GÉOGR. — Détroit de Magellan (Homb. et Jacq.).
Terre des États : Port-Cook, Blossom Bay (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Amakouaïa (Spegazzini, 1882).

Campanulaceæ

PRATIA Gaud.

Pratia longiflora Hook., Fl. ant., II (1844), p. 325 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 547.

DISTR. GÉOGR. — Détroit de Magellan : Cap Negro (Darwin).

Pratia repens Gaud., Fl. Iles Malouines in Ann. sc. nat., sér. o, V (1825), p. 103, et Voy. Bot., p. 134, tab. 79 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 351 ; Gay, Fl. Chil., IV, p. 321 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 31 ; d'Urv., Fl. Malouines, p. 608 ; DC., Prod. Regn. veget., VII, 2, p. 340 ; Hook., Fl. ant., I, p. 42, et II, p. 325 ; Wedd., Chlor. And., II, p. 9 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 123 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 67, et Pl. Pat. austral., p. 547.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Cabo Negro (Spegazzini, 1882) ; Cerro Palaki (O. Nordenskjöld, 1896).
Ile Cambden (Hariot, septembre 1883).
Terre de Feu : Rio Grande (N. Alboff, 1896 ; Dusén, 1897) ; Springhill et environs ; Rio Cullen, Rio San-Martin ; Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; Brecknock Pass, Onniuaïa, Ushuaïa, Uallamatu, Uallalanukh (Spegazzini, 1882).
Terre des États (Dr Eights ; N. Alboff, 1896) ; Port-Cook, Port-St-John (Spegazzini, 1882).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).

Candolleaceæ

PHYLLACHNE Forst.

Phyllachne uliginosa Forst., Comm. Goett., IX (1789), p. 24 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 351 ; Lam., Rec. Pl., III, tab. 741 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 123 ; Swartz in Schrader, Journ., II, p. 173, tab. 1, et in Ann. of Bot., I, p. 286, tab. 5 ; Journ. nat. hist., p. 190, tab. 10, fig. 2 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 67.

Forstera muscifolia Willd., Sp. pl., IV (1805), p. 148 ; DC., Prod. Regn. veget., VII, 2, p. 338 ; Gay, Fl. Chil., IV, p. 319 ; Hook., Fl. ant., II, p. 325 ; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 35, pl. 16, fig. D.

Forstera uliginosa (Forst.) Homb. et Jacq., Voy. Pôle Sud (1853), p. 35, tab. 16, fig. D.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King).
Détroit de Magellan (Commerson, etc.).
Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hyades, décembre 1882).

Ile Clarence (Hariot ; É. Racovitza, 1897).
Ile Wollaston (Hariot).
Ile Horn (Hooker et Hariot).
Terre de Feu : Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; Baie Bon-Succès (Banks, Solander, Forster, Darwin) ; Brecknock Pass (Spegazzini, 1882).
Terre de Désolation (Dusén, 1896).
Ile l'Hermite (Hooker).

Calyceraceæ

BOOPIS Juss.

Boopis australis Dec., Voy. Pôle Sud (1853), p. 87, tab. 18, fig. B ; Miers, Contrib. Bot., II, p. 25, tab. 47, fig. B ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 122 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 197 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 61, et Pl. Pat. austral., p. 526.

Acarpha australis Gris., Syst. Bemerk. in Abhandl. Goett., VI (1853-1855), p. 125 ; Phil., Pl. Nuev. Chil. (1894), p. 818.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Anegada (Spegazzini, 1882).
Détroit de Magellan (Griseb.).
Terre de Feu : Entre Rio del Oro et Gente Grande ; Paramo (Dusén, 1897) ; Gente Grande (Spegazzini, 1882).

— — var. **squamosa** (Miers) Reiche, Fl. Chil., III (1902), p. 198.

Boopis squamosa Miers, Contrib. Bot., II (1860-1869), p. 25, tab. 46.

DISTR. GÉOGR. — Détroit de Magellan (sec. Reiche).

ACICARPHA Juss.

Acicarpha rosulata N. E. Br. in Hook., Icon. pl., tab. 2636 (1900), fig. B et 5-11 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 122.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Cerro Toro (O. Nordenskjöld, 1896).

Compositaceæ

GUTIERREZIA Lag.

Gutierrezia baccharoides Sch.-Bip. in Flora (1855), p. 115 ; Reiche, Fl. Chil., II, p. 272 ; Phil., Pl. Nuev. Chil., p. 428 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 61, et Pl. Pat. austral., p. 527.

DISTR. GÉOGR. — Détroit de Magellan : Oazy Harbour (W. Lechler) ; Punta-Anegada, etc. (Spegazzini, 1882).

CHILIOPHYLLUM Phil.

Chiliophyllum fuegianum O. Hoffm. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., Bd. III, Bot. I (1900), p. 96, tab. 4, fig. 2-6 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 277.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Rio Cullen (Br. Ansorge).

BELLIS L.

Bellis perennis L., Sp. pl. (1753), p. 886.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Environs de Punta-Arenas (É. Racovitza, 1897).

CHILIOTRICHIUM Cass.

Chiliotrichium diffusum (Forst.) Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 99 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 379 ; tab. nostr. XII, fig. 1-11.

Chiliotrichium rosmarinifolium Less. in Linnaea, VI (1831), p. 109.
Amellus diffusus Forst., Fasc. plant. (1789), p. 39.
Chiliotrichium virgatum Phil. in An. Univ. Chil., t. 43 (1873), p. 485.
Aster magellanicus Spreng., Syst. veget., III (1826), p. 526.
Chiliotrichium amelloides Cass., Dict., VIII (1825), p. 577 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 340 ; Gay, Fl. Chil., IV, p. 6 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 26 ; d'Urv., Fl. Malouines, p. 612 ; Hook., Icon. pl., n. ser. I, tab. 485 ; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 52, tab. 28 ; DC., Prod. Regn. veget., V, p. 216 ; Gaud. in Ann. sc. nat., V, p. 104, et in Freyc., Voy. bot., p. 135 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 62.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Galant, Port-Famine (Homb. et Jacq.) ; Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Hariot, mai 1883 ; Dusén, 1897 ; É. Racovitza, 1897) ; Freshwater Bay (N. Alboff, 1897) ; Punta-Arenas ; Punta-Anegada (Spegazzini, 1882).
Ile Hoste (Dr Hyades, 1883) ; Agaïa (Spegazzini, 1882).
Terre des États : Baie Cook (Dr Hahn, 1882) ; Port-Roca, Pactolus Bay, Blossom Bay, Port-St-John.
Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).
Ile l'Hermite (Dr Hahn, novembre 1882).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu (Banks et Solander) ; Iandagaïa, Gente Grande, Brecknock Pass, Onniuaïa, Iandagaïa, Ushuaïa, Uallamatu, Uallalanukh, Shammakus, Amakonaïa (Spegazzini, 1882) ; environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896) ; Porvenir, Gente Grande, Rio del Oro, Springhill, etc., Paramo, Rio San-Martin, Rio Grande, Rio Condor (Dusén, 1897).
Ile Dawson : Baie Harris (É. Racovitza, 1897).
Terre de Désolation (Dusén, 1896).
Ile Picton : Banner Cove (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).

Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Ile Smoke (Spegazzini, 1882).
Ile Chair (Spegazzini, 1882).

LEPIDOPHYLLUM Cass.

Lepidophyllum cupressiforme (Pers.) Cass. in Bull. Soc. philom. Paris (1816), p. 199; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 343 ; Gay, Fl. Chil., IV, p. 37 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., Bd. III, Bot., p. 97 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 275; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 61.

Baccharis cupressiformis Pers., Syn. pl., VI (1807), p. 236.
Conyza cupressiformis (Cass.) Lam., Rec. pl., III (1823), tab. 697, fig. 3.
Gutierrezia cupressiformis (Cass.) Sch.-Bip. in Flora, XXXVIII (1855), p. 114.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Gregory Bay (Hariot, septembre 1883) ; Punta-Delgado (Dusén) ; Punta-Anegada (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Paramo ; Barancos de Carmen Sylva (Dusén, 1896) ; Gente Grande Bay (Spegazzini, 1882).

NARDOPHYLLUM Hook. et Arn.

Nardophyllum humile (Hook. f.) A. Gray, Charact. Comp. (1862), p. 123 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 97 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 280.

Chiliotrichium humile Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 304.
Anactinia Hookeri Remy in Gay, Fl. Chil., IV (1849), p. 8.
Microchaeta humilis (Hook. f.) Sch.-Bip. in Flora, XXXVIII (1855), p. 121.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (O. Nordenskjöld, 1898) ; Cap Gregory (King) ; Punta-Anegada (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Gente Grande (Spegazzini, 1882).

LAGENOPHORA Cass.

Lagenophora hirsuta Poepp. et Endl., Nov. gen. et sp. pl., I (1835), p. 16, tab. 26 ; Wedd., Chlor. And., I, p. 187 ; DC., Prod. Regn. veget., V, p. 307 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 98 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 331.

Lagenophora Commersonii var. *hirsuta* Hook., Fl. ant., II (1847), p. 306.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Cerro Toro (Nordenskjöld, 1896).

Obs. — Il est difficile de déduire du texte de la « Flora antarctica » si la variété *hirsuta* Hook. (= *L. hirsuta* Poepp. et Endl.) possède la même distribution géographique que le type auquel doit se rapporter la figure de la planche CVIII ; M. Reiche range cette variété dans la synonymie du type.

Lagenophora Harioti Franch., Mission scient. Cap Horn (1889), p. 344.

Lagenophora Commersonii Hariot in Bull. Soc. Bot. de France, XXXI (1884), p. 162.
Lagenophora hirsuta var. *gracilis* N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu (1896), p. 27.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Olivaïa (N. Alboff, 1896).
Ile Clarence (Hariot, mai 1883).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).

Lagenophora nudicaulis (Comm.) Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 98 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 331.

Aster nudicaulis Comm. in Lam., Encycl. méth., I (1783), p. 308, et Illustr., tab. 681, fig. 4.
Calendula magellanica Willd., Spec. pl., III (1800), p. 2344.
Bellis magellanica (Willd.) DC. in Lam., Encycl. méth., V (1804), p. 7.
Lagenophora magellanica (Willd.) Cass. in Bull. sc. (1816), p. 199.
Calendula pumila var. β Forst., Prodr. (1797), p. 57.
Calendula pusilla Petit-Thouars, Fl. Trist. d'Ac. (1822), p. 40, tab. 9.
Lagenophora Commersonii Cass., Dict. (1820), 25, p. 110; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 343 ; Hook., Fl. ant., II, tab. 108 ; Gay, Fl. Chil., IV, p. 32 ; Wedd., Chlor. And., I, p. 186, tab. 82, fig. C; DC., Prod. Regn. veget., V, p. 307 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 61.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Puerto-Bueno (Savatier, février 1877), Eden (Savatier, janvier 1879).
Terre des États : Port-Roca (Spegazzini, 1882).
Terre de Désolation : Churucca (Savatier, janvier 1879 ; Dusén, 1896).
Terre de Feu (?) (Darwin) ; Baie du Grand Glacier (É. Racovitza, 1897) ; Brecknock Pass (Spegazzini, 1882).
Ile Wollaston (Darwin).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Ile Smoke (Spegazzini, 1882).

ASTER L.

Aster Vahlii (Gaud.) Hook. et Arn., Comp. Bot. Mag., III (1835), p. 49; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 340 ; Hook., Icon. pl., n. ser., vol. I, tab. 486; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 98 ; Hook. f., Fl. ant., II, p. 305 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 341 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 61.

Aster Gilliesii Hook. et Arn., loc. cit.
Erigeron Vahlii Gaud., Fl. Iles Malouines (1825), p. 103, et in Freyc., Voy. Bot., p. 135 ; d'Urv., Fl. Malouines, p. 611 ; Gaud., Voy. Bot., p. 468 ; DC., Prod. Regn. veget., V, p. 295 ; Gay, Fl. Chil., IV, p. 26.
Trifolium uniflorum Phil. in Linnaea, XXXIII (1864-1865), p. 129.
Erigeron graminifolius Phil. in Linnaea, XXVIII (1856), p. 723.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. (Savatier, janvier 1879).
Ile l'Hermite (Dr Hahn, décembre 1882).
Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hyades, décembre 1882) ; Agaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Clarence (Hariot, mai 1883).
Terre de Désolation (Savatier, février 1877).
Terre de Feu : Porvenir (Minas del Oro) ; Rio del Oro ; Paramo, Rio San-Martin ; Rio Azopardo (Dusén, 1897); abondant (Banks et Solander); Lapataïa (É. Racovitza, 1897) ; Brecknock Pass (Spegazzini, 1882).
Terre des États : Port-Cook (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Ile Smoke (Spegazzini, 1882).

Aster Vahlii var. **robusta** (N. Alboff) Nob.

Erigeron Vahlii var. *robusta* N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II (1896), p. 26.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896).

ERIGERON L.

Erigeron alpinus L., Sp. pl. (1753), p. 864 ; Engl. Bot., tab. 464 ; Hook., Flor. ant., II, p. 306 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 530.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Gregory (King et Darwin) ; Port-Famine (King).
Terre de Feu : Baie Bon Succès (Banks et Solander).

— — var. **uniflorus** (L.) Hook., Fl. ant., II (1847), p. 306.

Erigeron uniflorus L., Sp. pl. (1753), p. 864 ; Hook. et Arn., Comp. Bot. Mag., II, p. 50.

DISTR. GÉOGR. — Ile Élisabeth (Darwin).

Obs. — Cette variété devrait peut-être se rapporter à l'*E. glabratus*.

Erigeron glabrifolius DC., Prod. Regn. veget., V (1836), p. 287 ; Speg., Pl. per Fueg. coll, p. 62.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Shammakus (Spegazzini, 1882).

Erigeron lacarensis Phil., Pl. Nuev. Chil. (1894), p. 424 ; O. Hoffm. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 99.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Dusén, 1897).

Erigeron Myosotis Pers., Enchir., II (1807), p. 431 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 341 ; Gay, Fl. Chil., IV, p. 25 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 26 ; O. Hoffm. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 99 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 356 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 62 et Pl. Pat. austral., p. 531.

Erigeron alpinus var. *myosotifolius* Hook., Fl. ant., II (1847), p. 306.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Savatier, février 1877; Dusén, 1897); Port-Famine (King); Canal du Beagle.
Terre de Feu : Iandagaïa, Ushuaïa, Uallamatu (Spegazzini, 1882); Lapataïa (Dr Hahn et Dr Hyades, janvier 1883); environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896); Porvenir, Springhill; Paramo, Rio Grande (Dusén, 1897).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).

Erigeron patagonicus Phil., Pl. Nuev. Chil. (1894), p. 414.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (H. Ibar).

Erigeron scorzonerifolius Remy in Gay, Fl. Chil., IV (1849), p. 27; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 27; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 62.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas, Punta-Anegada (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896); Sarmiento Fjord, Iandagaïa, Uallamatu (Spegazzini, 1882).

— — f. **angustifolius** N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II (1896), p. 27.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Harberton Harbour (N. Alboff, 1896).

Erigeron sordidus Gilb. ex Hook. et Arn., Contrib. Fl. South Amer., II, Compend. Bot. Mag. (1836), p. 254; O. Hoffm. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 99.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas; Cerro Toro (O. Nordenskjöld).

Erigeron spiculosus Hook. et Arn. in Comp. Bot. Mag., II (1836), p. 49; Hook., Fl. ant., II, p. 307; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 341; Gay, Fl. Chil., IV, p. 29; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 27; DC., Prod. Regn. veget., V, p. 289; Reiche, Fl. Chil., III, p. 374; Speg., Pl. Pat. austral., p. 531.

Erigeron Lechleri Sch.-Bip. in Flora (1855), p. 114; Phil., Pl. Nuev. Chil. (1894), p. 422.
Erigeron spinulosus Phil. in Linnaea, XXXIII (1864-1865), p. 136.
Erigeron spiculosus var. *minor* Hook., loc. cit.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Savatier, février 1877; W. Lechler); Port-Famine (King).
Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).

Erigeron spinulosus Hook. et Arn.; Gay, Fl. Chil., IV, p. 29; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 62.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Iandagaïa, Ushuaïa, Uallalanukh, Shammakus (Spegazzini, 1882).
Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).

Erigeron Sulivani Hook. et Arn. in Fl. ant., II (1847), p. 306 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 341 ; Reiche, Fl. Chil., III, p. 357; Phil., Pl. Nuev. Chil. (1894), p. 423 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 62.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Port-Famine (Hombron, 1841) et Punta-Arenas (Hariot, mai 1883) ; Punta-Anegada, Voces Bay (Spegazzini, 1882).
Détroit de Magellan (Lechler).
Terre de Feu : Uallamatu (Spegazzini, 1882).

— — var. **magellanicus** Sch.-Bip. in Flora (1855), p. 113 ; Reiche, loc. cit., p. 358.
Avec le type (sec. Reiche).

HETEROTHALAMUS Less.

Heterothalamus nivalis (Sch.-Bip.) Wedd., Chlor. And., I (1855), p. 179, tab. 31, fig. B ; O. Hoffm. et Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 100.

Baccharis nivalis Sch.-Bip. ex O. Hoffm. et Dusén, loc. cit.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Rio Condor (Dusén, 1897).

BACCHARIS L.

Baccharis magellanica (Lam.) Pers., Enchir., II (1807), p. 425 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 342 ; Gay, Fl. Chil., IV, p. 93 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 27 ; DC., Prod. Regn. veget., V, p. 405 ; Hook. et Arn., Fl. South Amer., p. 26 ; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 41, tab. 26, fig. B ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 100 ; Hook., Fl. ant., II, p. 307 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 62 et Pl. Pat. austral., p. 532.

Conyza cuneifolia Lam., Encycl. méth., II (1786), p. 91.
Conyza magellanica Lam. Encycl. méth., II (1786), p. 91.
Baccharis cuneifolia DC., Prod. Regn. veget., V (1836), p. 406 ; Hook. et Arn., Fl. South Amer., p. 27.
Baccharis tridentata Gaud. in Ann. sc. nat., V (1825), p. 103, et in Freyc., Voy. Bot., p. 135 ; d'Urv. in Mém. Soc. Linn. Paris, IV, p. 610.
Baccharis sessiliflora Vahl, Symb., III (1794), p. 97.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Hariot, mai 1883 ; Dusén, 1897) ; Punta-Anegada (Spegazzini, 1882) ; Port-Galant et Port-Pecket (Homb. et Jacq.).
Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Gente Grande Bay, Iandagaïa, Ushuaïa, Uallamatu, Shammakus (Spegazzini, 1882) ; Ushuaïa (Dr Hahn, 1883 ; N. Alboff, 1896) ; San-Sebastian (N. Alboff, 1896) ; Porvenir, Gente Grande, Springhill ; Paramo, Rio San-Martin, Rio Grande (Dusén, 1897).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).

Baccharis patagonica Hook. et Arn., Bot. Journ., III (1841), p. 29 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 342 ; Gay, Fl. Chil., IV, p. 94 ; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 42, tab. 26, fig. A ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 101 ; Hook., Fl. ant., II, p. 308 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 62 et Pl. Pat. austral., p. 532.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (Homb. et Jacq.) ; Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Hariot, mai 1883 ; Dusén, 1897) ; Port-Famine (King), Cap Negro (Darwin) ; Punta-Anegada (Spegazzini, 1882).
Ile Horn (Dr Hahn et Hariot, juin 1883).
Terre de Désolation (Dusén, 1897).
Terre de Feu : Porvenir, Gente Grande ; Paramo, Rio San-Martin, Rio Grande ; Ushuaïa ; Rio Condor (Dusén, 1896-1897) ; Lapataïa et Lac Acigami (É. Racovitza, 1897) ; Gente Grande, Iandagaïa, Ushuaïa, Uallamatu, Shammakus (Spegazzini, 1882).
Terre des États (Webster).
Ile Dawson : Baie Harris (É. Racovitza, 1897).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).
Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).

ANTENNARIA Gaertn.

Antennaria magellanica Sch.-Bip. in Flora (1855), p. 117 ; Phil., Pl. Nuev. Chil., p. 27 ; O. Hoffm. et Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 101.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Lechler ; Dusén, 1896).
Terre de Feu : Gente Grande ; Paramo, Rio San-Martin, Rio Grande (Dusén, 1896).

GNAPHALIUM L.

Gnaphalium affine d'Urv. in Mém. Soc. Linn. Paris, IV (1826), p. 610 ; Gaud. in Freyc., Voy. Bot., p. 134 ; DC., Prod. Regn. veget., VI, p. 134 ; Hook. f., Fl. ant., II, p. 310 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 63 ; Gay, Fl. Chil., IV, p. 231 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 30 ; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 46, tab. 11, fig. T.

Gnaphalium consanguineum Homb. et Jacq., Voy. Pôle Sud, Phan. (1853), tab. 11, non Gaud.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Havre Pecket (Homb. et Jacq.).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896) ; Aicina (Spegazzini, 1882).
Terre des États : Port-Cook, Port-Vancouver, Port-St-John (Spegazzini, 1882).
Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Brecknock Pass, Onniuaïa, Iandagaïa, Ushuaïa, Uallamatu, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Picton : Banner Cove (Spegazzini, 1882).

Obs. — Spegazzini distingue trois formes : *pusillum*, *parvulum* et *medium*.

Gnaphalium falcatum Lam., Encycl. méth., II (1786), p. 758 ; DC., Prod. Regn. veget., VI, p. 233 ; Hook., Fl. ant., II, p. 310.

Gnaphalium chilense Hook. et Arn. in Beech. Voy. (1840), p. 31.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King).
Terre de Feu : Baie Bon-Succès (Banks et Solander).

Gnaphalium mucronatum Phil., Pl. Nuev. Chil. (1895), p. 20.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. (orientale) : Rio San-Martin (Dusén, 1896).

Gnaphalium purpureum L., Sp. pl. (1753), p. 854 ; DC., Prod. Regn. veget., VI, p. 232 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 63.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Ushuaïa, Shammakus (Spegazzini, 1882).
Ile Navarin : Aicina (Spegazzini, 1882).

Gnaphalium spicatum Lam., Encycl. méth., II (1786), p. 757 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 344 ; Gay, Fl. Chil., IV, p. 231 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 30 ; DC., Prod. Regn. veget., VI, p. 232 ; Hook. et Arn., Fl. South Amer., p. 328 ; Hook., Fl. ant., II, p. 309, tab. 113 ; O. Hoffm. et Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 102.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Savatier, février 1877 ; Dusén, 1897).
Ile Britton (Dr Hahn, juillet 1883).
Terre de Feu (Hariot) ; environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896) ; Porvenir, Gente Grande, Paramo, Rio San-Martin (Dusén, 1897).

Gnaphalium spiciforme Sch.-Bip. in Flora (1855), p. 116 ; Phil., Pl. Nuev. Chil. (1895), p. 13.

DISTR. GÉOGR. — Détroit de Magellan (Lechler).

Gnaphalium supinum L., Syst., ed. XII (1785), p. 234.

— — var. **subacaulis** (Wahlbg.) Phil., Cat. pl. vasc. Chil. (1881), p. 211 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 31.

Omalotheca supina var. *subacaulis* (Wahlbg.) DC., Prod. Regn. veget., I (1837), p. 245.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896).

ADENOCAULON Hook.

Adenocaulon chilense Less. in Linnaea (1831), p. 107 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 343 ; Gay, Fl. Chil., III, p. 480 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 26 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 102 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 63 et Pl. Pat. austral., p. 533.

ANTHEMIS Mich.

Anthemis cotula L., Sp. pl., ed. I (1753), p. 894 ; N. Alboff, Essai Fl. Terre de Feu, p. 13; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 64 et Pl. Pat. austral., p. 533.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Anegada (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu (N. Alboff, 1896).

ACHILLEA L.

Achillea millefolium L., Sp. pl., ed. I (1757), p. 899 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 103.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Dusén, 1897).

Obs. — Probablement introduite; cette espèce est cultivée comme plante d'ornement dans les jardins.

ABROTANELLA Cass.

Abrotanella emarginata Cass., Dict. sc. nat., 36 (1825), p. 27 ; Gay, Fl. Chil., IV, p. 247 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 31 ; DC., Prod. Regn. veget., VI, p. 141 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 104 ; Gaud. in Freyc., Voy. Bot., p. 465 ; Hook., Fl. ant., I, p. 24, et II, p. 308.

Oligosporus emarginatus Cass. in Ann. sc. nat., sér. 1, V (1825), p. 104, tab. 3, fig. 4 ; Gaud., Fl. Iles Malouines, p. 104 ; d'Urv., Fl. Malouines, p. 611.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King).
Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896) ; Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; Brecknock Pass, Ushuaïa (Spegazzini, 1882).
Ile l'Hermite (Hooker).
Ile Horn (Hooker).
Terre des États : Entre Port-Cook et Port-St-John (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).

Abrotanella linearifolia A. Gray in Proceed. Amer. Acad., V (1861), p. 137 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 345.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Puerto-Bueno (Savatier, février 1877).
Terre de Feu : Orange Harbour (Capt. Wilkes, 1840 ?).

COTULA L.

Cotula Hombroni Franch., Mission scient. Cap Horn (1889), p. 345.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Port-Galant et Port-Famine (Hombron, 1841).

Adenocaulon Lechleri Sch.-Bip., Cassin. (1855), p. 113 ; Lechl., Pl. Magell., n. 1245, et in Regenb., Flora (1855), p. 113.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Port-Famine (Marivault, 1850) ; Punta-Arenas (Dusén, 1897).
Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa, vallée de l'Olivaïa (N. Alboff, 1896 ; Dusén) ; Iandagaïa, Ushuaïa, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).
Terre des États : Port-Roca (Spegazzini, 1882).
Ile Picton : Banner Cove (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).

MADIA Mol.

Madia sativa Molina, Hist. Chil. ed. Gall. (1789), p. 336; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 343 ; DC., Prod. Regn. veget., V, p. 691 ; Gay, Fl. Chil., IV, p. 268 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 103 ; Hook., Fl. ant., II, p. 308 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 533.

Madia viscosa Cav., Icon. pl., III (1794), p. 50, tab. 298 ; Hook. et Arn., Comp. Bot. Mag., III, p. 51 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 64.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick (Hariot, mai 1883), Punta-Arenas et Gregory Bay (Spegazzini, 1882 ; Dusén, 1897) ; Cap Negro (Darwin).
Terre de Feu : Porvenir ; Rio San-Martin (Dusén, 1897) ; Onniuaïa, Iandagaïa (Spegazzini, 1882).

Cotula peduncularis (DC.) Franch., Mission scient. Cap Horn (1889), p. 345.

Leptinella peduncularis DC., Prod. Regn. veget., VI (1837), p. 141.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Puerto-Bueno (Savatier, 15 février 1877).

Cotula scariosa (Cass.) Franch., Mission scient. Cap Horn (1889), p. 344; O. Hoffm. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 104 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 64.

Leptinella scariosa Cass., Nov. gen. Leptinella (1822), p. 127 ; Hariot in Bull. Soc. bot. France, XXXI, p. 163 ; DC., Prod. Regn. veget., VI, p. 141 ; Hook. et Arn., Fl. South Amer., p. 325 ; Hook., Fl. ant., I, p. 28, et II, p. 308.

Leptinella acaenoides Hook. et Arn. in Journ. of Bot., III (1841), p. 325 ; Gay, Fl. Chil., IV, p. 249 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 31.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Dusén, 1897).
Terre de Feu (Hariot) ; Porvenir ; Gente Grande ; Rio Grande ; Rio Azopardo, Ushuaïa (Dusén, 1897) ; Ushuaïa et Harberton Harbour (N. Alboff, 1896) ; du Détroit de Magellan au Cap Horn (Banks et

Solander, etc.); Brecknock Pass, Onniuaïa, Iandagaïa, Ushuaïa, Uallamatu, Uallalanukh, Shammakus, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).
Terre de Désolation (Dusén, 1897).
Terre des États : Port-Roca, Port-Cook, Port-St-John (Spegazzini, 1882).
Ile Clarence : Hope Harbour (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Ile Chair (Spegazzini, 1882).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Hoste : Agaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Picton : Banner Cove (Spegazzini, 1882).

MATRICARIA L.

Matricaria inodora L., Fl. Suec., II (1755), p. 765 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 103.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Paramo (Dusén, 1897).

— — var. **borealis** Hartm. ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 103.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Dusén, 1897).

Obs. — Ces deux plantes sont indiscutablement introduites dans la région.

CHRYSANTHEMUM L.

Chrysanthemum Leucanthemum L., Sp. pl. (1753), p. 888 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 103.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Dusén, 1897).

Obs. — Introduite. La plante a été observée par M. Dusén en compagnie de : *Malva vicaensis, Rumex acetosella*, *Urtica urens* et *dioica*.

ARTEMISIA L.

Artemisia magellanica Sch.-Bip. in Flora (1855), p. 116 ; Phil., Pl. Nuev. Chil. (1895), p. 28 ; O. Hoffm. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 104.

DISTR. GÉOGR. — Détroit de Magellan (Lechler ?).
Terre de Feu : Paramo, Rio San-Martin, Rio Grande (Dusén, 1897).

CULCITIUM Homb., Bonpl. et Kunth.

Culcitium magellanicum (Hook. et Arn.) Homb. et Jacq., Voy. Pôle Sud, Phan. (1853), tab. 11, fig. 10; Gay, Fl. Chil., IV, p. 131 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 28; Hook., Fl. ant., II, p. 311; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 43, tab. 11, fig. X ; Dusén in

O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 105; Hook., Fl. ant., II, p. 311; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 64.

Senecio magellanicus Hook. et Arn. in Journ. of Bot., III (1841), p. 343; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 347.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Havre Pecket, Baie Boucault (Homb. et Jacq.); Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Dusén, 1897); Port-Famine (King); Cap Negro (Darwin); Punta-Anegada, Punta-Arenas (Spegazzini, 1882).
Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa (Dr Hahn, janvier 1883; N. Alboff, 1896); Porvenir, Gente Grande; Paramo, Rio Grande (Dusén, 1897); Gente Grande, Iandagaïa, Ushuaïa, Uallamatu, Shammakus (Spegazzini, 1882).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).

MELALEMA Hook. f.

Melalema humifusa (Banks et Sol.) Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 311; Gay, Fl. Chil., IV, p. 218; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 30.

Baccharis humifusa Banks et Sol. ex Hook., loc. cit.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896); Baie Bon-Succès (Banks et Solander, Darwin).
Terre des États : Blossom Bay (Spegazzini, 1882).

SENECIO L.

Senecio acanthifolius Homb. et Jacq., Voy. Pôle Sud. Bot. Phan. (1853), tab. 115; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 346; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 30; Hook. f., Fl. ant., II, p. 318; Gay, Fl. Chil., IV, p. 198; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 46, tab. 11, fig. S; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 109; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 65.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Baie Bougainville, Baie Française, Port-Galant, Havre Pecket, Port-Famine (Homb. et Jacq.); Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Savatier, février 1877; Dusén, 1897); Port-Famine (King, Marivault); Voces Bay (Spegazzini, 1882).
Ile Britton (Dr Hahn, juillet 1883).
Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hyades, décembre 1882); Agaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Picton (Dr Hahn, novembre 1882).
Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896; Dusén, 1897); Porvenir, Gente Grande, entre Gente Grande et Springhill, environs du Rio Alfa; Rio Cullen, Rio San-Martin, Barancos de Carmen Sylva, Rio Grande; Rio Azopardo (Dusén, 1897); Côte Sud (Darwin); Brecknock Pass, Iandagaïa, Onniuaïa, Ushuaïa, Uallamatu, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).

Ile l'Hermite (Hooker).
Ile Horn (Hooker).
Ile Clarence : Havre Hope (É. Racovitza).
Terre des États : Port-Roca, Port-St-John.
Ile Melville (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Ile Smoke (Spegazzini, 1882).
Ile Chair (Spegazzini, 1882).

Senecio alloeophyllus O. Hoffm. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 105.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : près du Lac Tognano (O. Nordenskjöld, 1897).

Senecio Andersoni Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 312; Gay, Fl. Chil., IV, p. 134; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 28; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 51, tab. 10, fig. R; O. Hoffm. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 106; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 64.

Senecio littoralis Hombr., Voy. Pôle Sud (1853), tab. 10, fig. R.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Terres Magellaniques (Homb. et Jacq.); Port-Famine (King).
Terre de Feu : Olivaïa (N. Alboff, 1896); environs d'Ushuaïa (f. *lanata* et *monocephala*) (N. Alboff, 1896); Rio Grande, Rio San-Martin (Dusén, 1897); Ushuaïa, Uallalanukh (Spegazzini, 1882).

Senecio Arnottii Hook., Fl. ant., II (1847), p. 314.

Senecio limbardoides Hook. et Arn. in Bot. Journ., III (1841), p. 347.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King).

Senecio auriculatus N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II (1896), p. 30, pl. V.

DISTR. GÉOGR. — Ile Navarin (N. Alboff, 1896).

Senecio candidans (Vahl) DC., Prod. Regn. veget., IV (1837), p. 417; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 347; Gay, Fl. Chil., IV, p. 133; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 28; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 47, tab. 30, fig. A; Hook., Fl. ant., II, p. 312, tab. 109; Wedd., Chlor. And., I, p. 117; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 105; Speg., Pl. Pat. austral., p. 334.

Cacalia candidans Vahl, Symb. Bot., III (1794), p. 91, tab. 71; d'Urv., Fl. Malouines, p. 610 (err. cal. *candicans*); Gaud. in Ann. sc. nat., V, p. 103.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (Homb. et Jacq.) ; Baie Ste-Marie (Hariot, mai 1883) ; Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas ; Punta-Delgado (Dusén, 1897) ; Punta-Arenas, Voces Bay, Gregory Bay, etc. (Spegazzini, 1882).

Terre de Feu : San-Sebastian (N. Alboff, 1896) ; Gente Grande, Rio del Oro ; Paramo ; Rio Condor ; Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; répandu (sec. Hooker) ; Gente Grande, Ushuaïa, Uallamatu, Shammakus, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).

Terre des États : Port-Roca (Spegazzini, 1882).

Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).

Ile Picton : Banner Cove (Spegazzini, 1882).

Senecio cuneatus Hook., Fl. ant., II (1847), p. 318.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King).

Senecio Danyausii Homb. et Jacq., Voy. Pôle Sud. Bot. Phan. (1853), tab. 13 B ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 347 ; Gay, Fl. Chil., IV, p. 135 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 28 ; Hook. f., Fl. ant., II, p. 313 ; Dec., Voy. Pôle Sud, tab. 13, fig. B ; O. Hoffm. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 106 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 64.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Pecket (Homb. et Jacq.) ; Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Savatier, février 1879 ; Dusén, 1897) ; Punta-Delgado, Rio Gallegos (Dusén, 1897).

Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896) ; Paramo, Rio San-Martin, Rio Grande ; Rio Azopardo ; Rio Condor (Dusén, 1897) ; Iandagaïa, Ushuaïa, Uallamatu (Spegazzini, 1882).

— — var. **lobatifolia** Homb. et Jacq. (1853), loc. cit. ; O. Hoffm., loc. cit., p. 107.

Senecio Danyausii var. *β* Hook., Fl. ant., loc. cit.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Pecket (Homb. et Jacq.); Port-Gregory (King).

Terre de Feu : Rio Grande, Rio San-Martin (Dusén, 1897).

Senecio Darwinii Hook. et Arn., Bot. Journ., III (1841), p. 332 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 347 ; Gay, Fl. Chil., IV, p. 193 ; O. Hoffm. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 111 ; Hook., Fl. ant., II, p. 317 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 65.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Savatier ; Dusén, 1897).

Détroit de Magellan (King).

Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hahn ; Dr Hyades, décembre 1882).

Terre de Feu : Côte Sud (Darwin) ; Baie Bon-Succès (Banks et Sol.) ; Iandagaïa, Ushuaïa, Uallamatu (Spegazzini, 1882).

Ile l'Hermite (Hooker).

Ile Horn (Hooker).

Senecio dumosus Phil., Pl. Nuev. Chil. (1895), p. 24.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Côte orientale (Philippi).

Senecio Eightsii Hook. et Arn. in Bot. Journ., III (1841), p. 333 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 347 ; Hook., Fl. ant., II, p. 317 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 65.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Côte Sud (Darwin).
Terre des États (Eight et Webster ; Dr Hahn, novembre 1882) ; Port-Vancouver (Spegazzini, 1882).

Senecio exilis Homb. et Jacq., Voy. Pôle Sud (1853), tab. 13, fig. C ; Hook., Fl. ant., II, p. 313 ; Gay, Fl. Chil., IV, p. 143 ; O. Hoffm. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 107.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Pecket (Homb. et Jacq.).
Terre de Feu : Rio Grande (Dusén, 1897).

Senecio falklandicus Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 316, tab. 110 ; Gay, Fl. Chil., IV, p. 165 ; O. Hoffm. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 110.

Senecio litoralis Homb. et Jacq. var. *lanatus* Gaud., Fl. Malouines (1826), p. 104.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Dusén, 1896).

— — var. **pinnatifidus** O. Hoffm. ex Dusén, loc. cit. (1900), p. 110.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Dusén, 1896).

Senecio floccidus Homb. et Jacq. ex Dec. in Voy. Pôle Sud, Phan. (1853), tab. 12*e* ; Hook., Fl. ant., II, p. 313.

DISTR. GÉOGR. — Détroit de Magellan (Homb. et Jacq.).

Senecio fueginus Phil., Pl. Nuev. Chil. (1895), p. 26.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Côte orientale (Philippi, 1879).

Senecio Hyadesii Franch., Mission scient. Cap Horn (1889), p. 848.

DISTR. GÉOGR. — Ile Picton (Dr Hahn, août 1883).

Senecio Kingii Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 314 ; Gay, Fl. Chil., IV, p. 151 ; O. Hoffm. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 107 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 65.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas, Rio Gallegos (O. Nordenskjöld, 1896) ; Port-Famine (King).
Terre de Feu : Porvenir, Gente Grande ; Paramo, Rio Grande (Dusén, 1897) ; Onniuaïa, Ushuaïa (Spegazzini, 1882).

Senecio Laseguei Homb. et Jacq. ex Dec., Voy. Pôle Sud. Phan. (1853), p. 48, tab. 13 D.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Pecket (Homb. et Jacq.) ; Punta-Anegada (Spegazzini, 1882).

Senecio leucomallus A. Gray, Charact. Comp. (1862), p. 141 ; O. Hoffm. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 107.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Paramo (Dusén, 1897).

Senecio longipes Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 314 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 346 ; tab. nostr. VII.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King).
Terre de Feu : Ushuaïa (Dr Hahn, janvier 1883) ; Lapataïa (É. Racovitza, 1897).

Senecio micropifolius DC., Prod. Regn. veget., VI (1837), p. 413 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 348 ; Gay, Fl. Chil., IV, p. 28 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 28 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 65.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Spegazzini, 1882 ; Savatier, février 1897) ; Punta-Anegada (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896) ; Gente Grande, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).
Ile Navarin (Dr Hahn, juillet 1883).
Ile Picton (Dr Hahn, novembre 1882).

Senecio miser Hook., Fl. ant., II (1847), p. 314 ; Gay, Fl. Chil., IV, p. 143 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 534.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Gregory (King; Spegazzini, 1882) ; Rio Santa Cruz (Spegazzini, 1882) ; Golfe San Torge (C. Ameghino, 1896).

— — f. **major** N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II (1896), p. 28.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896).

Senecio Nordenskjöldii O. Hoffm. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 107, tab. 15, fig. 3.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (O. Nordenskjöld, 1896).
Terre de Feu : Rio Grande (Dusén, 1897).

— — var. **simplicior** O. Hoffm., loc. cit. (1900), p. 108.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Rio San-Martin (Dusén, 1897).

Senecio paradoxus N. Alboff, Essai Fl. Terre de Feu (1902), p. ix.

Senecio Kurtzii N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II (1896), p. 29, pl. IV et VI, fig. 2.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896).

Senecio patagonicus Hook. et Arn. in Journ. Bot., III (1841), p. 344 ; Hook., Fl. ant., II, p. 312 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 536.

Senecio Hookeri Homb. et Jacq. ex Dec., Voy. Pôle Sud. Phan. (1853), p. 49, tab. 13 A.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King) ; Punta-Anegada (Spegazzini, 1882) ; Gregory Bay, etc. (Spegazzini, 1882).
Détroit de Magellan (Homb. et Jacq.).
Terre de Feu : Ushuaïa (Spegazzini, 1882).

Senecio Philippii Nob.

Senecio magellanicus Phil., Pl. Nuev. Chil. (1895), p. 24.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Côte orientale (Philippi, 1879).

Senecio sericeo-nitens (Phil.) Speg., Pl. Pat. Austr. (1897), p. 537 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 110.

Senecio patagonicus Phil., Plant. Chil. in Linnaea, XXXIII (1864-1865), p. 159.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos, Santa Cruz, etc. (Spegazzini, 1882) ; Rio Gallegos (O. Nordenskjöld, 1896).

Senecio Smithii DC., Prod. Regn. veget., VI (1837), p. 412 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 346 ; Gay, Fl. Chil., IV, p. 198 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 29 ; Hook., Fl. ant., II, p. 316 ; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 47, tab. 12, fig. A ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 110 ; Speg., Pl. Pat. austr., p. 537.

Brachypappus Smithii Sch.-Bip., Cassin. (1855), p. 120.
Senecio verbascifolius Homb. et Jacq. ex Dec., Voy. Pôle Sud. Phan. (1853), tab. 12 A.
Cineraria gigantea Smith, Exot. Bot., II, p. 11, tab. 65.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Otway (Savatier, janvier 1879); Port-Famine (King); Cap Negro (Darwin) ; Punta-Arenas (É. Racovitza, 1897).
Détroit de Magellan (Homb. et Jacq.).
Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896) ; Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; Baie Bon-Succès (Banks et Solander) ; Brecknock Pass, Iandagaïa, Ushuaïa, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).
Ile l'Hermite (Dr Hahn, décembre 1882).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).
Terre de Désolation (Dusén, 1896).
Ile Clarence : Hope Harbour (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Terre des États : Port-Roca, Port-Cook, Port-St-John, New Year Rock (Spegazzini, 1882).

Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Ile Smoke (Spegazzini, 1882).
Ile Chair (Spegazzini, 1882).
Ile Hoste : Agaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Picton : Banner Cove (Spegazzini, 1882).

Senecio subpanduratus O. Hoffm. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 108.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Cabo Domingo (Dusén, 1897).

Senecio trifurcatus (Forst.) Less., Syn. Comp. (1830), p. 392 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 346 ; DC., Prod. Regn. veget., VI, p. 435 ; Hook. et Arn., Fl. South Amer., p. 341 ; Hook. f., Fl. ant., II, tab. 108; Gay, Fl. Chil., IV, p. 208 ; Wedd., Chlor. And., I, p. 132 ; O. Hoffm. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., p. 111 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 65.

Tussilago trifurcata Forst., Fasc. Plant. (1789), p. 38.
Cineraria trifurcata Spreng., Syst. veg., III (1826), p. 551.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (sec. Hooker).
Ile Londonderry : Baie du Torrent (É. Racovitza, 1897).
Terre des États : Port-Roca (Spegazzini, 1882).
Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hyades, décembre 1882 et avril 1883).
Ile l'Hermite (Dr Hahn, décembre 1882).
Ile Horn (Banks et Solander ; Hariot).
Terre de Désolation (Savatier, février 1877 ; Dusén, 1897).
Terre de Feu : Rio Azopardo (Dusén, 1897); abondant (Banks et Solander, etc.) ; Baie du Grand Glacier (É. Racovitza, 1897).

Senecio vaginaefolius Sch.-Bip. in Flora (1855), p. 117 ; Phil., Pl. Nuev. Chil. (1895), p. 7.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Phil.).

Senecio vulgaris L., Sp. pl. (1753), p. 867 ; Engl. Bot., tab. 747 ; Hook. f., Fl. ant., II, p. 313 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 28 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 64.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Dusén, 1897 ; É. Racovitza, 1897).
Terre de Feu : Ushuaïa (Spegazzini, 1882 ; N. Alboff, 1896; Dusén, 1897).

Obs. — Espèce probablement introduite.

Senecio Websteri Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 317 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 65.

DISTR. GÉOGR. — Terre des États (Webster) ; Port-Vancouver (Spegazzini, 1882).

ERIACHAENIUM Sch.-Bip.

Eriachaenium magellanicum Sch.-Bip. in Flora (1855), p. 120; O. Hoffm. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 111, tab. V, fig. 1-6.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Oazy Harbour (Lechler).
Terre de Feu : Gente Grande ; Rio Grande, San-Sebastian (Dusén, 1897).

MACRACHAENIUM Hook. f.

Macrachaenium foliosum N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II (1896), p. 23, tab. III et VI, fig. 1.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Ushuaïa et Olivaïa (N. Alboff, 1896).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).

Macrachaenium gracile Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 321 ; Gay, Fl. Chil., III, p. 404 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 112.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Dusén, 1897) ; Port-Famine (King).
Terre de Feu : Harberton et Baie du Grand Glacier (É. Racovitza, 1897).

LEUCERIA Lag.

Leuceria fuegina Phil., Pl. Nuev. Chil. (1894), p. 98 ; O. Hoffm. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 118.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Dusén, 1896).
Terre de Feu : Porvenir (Dusén, 1897) ; Côte orientale (P. Ortega, 1879).

Leuceria candidissima Gill. et Don. in Phil. Mag. (1832), p. 389 ; Gay, Fl. Chil., III, p. 391 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 66.

DISTR. GÉOGR. — Ile Navarin : Aicina (Spegazzini, 1882).

Leuceria gracilis N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II (1896), p. 23.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Olivaïa (N. Alboff, 1896).

Leuceria Hahnii Franch., Mission scient. Cap Horn (1889), p. 349, pl. 3 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 22.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Lapataïa (Dr Hahn, janvier 1883) ; environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896).

Leuceria Hoffmanni Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 116, c. xylogr.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Cerro Paliki (O. Nordenskjöld, 1896).

Leuceria lanata N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II (1896), p. 22.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896).

Leuceria lanigera O. Hoffm. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 115, c. xylogr.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Cerro Paliki (O. Nordenskjöld, 1896).

Leuceria patagonica Speg., Pl. Pat. Austr. (1897), p. 538 ; O. Hoffm. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 118.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Lago Argentino (Tonini del Furia, 1884).
Terre de Feu : Rio Cullen (Br. Ansorge).

Leuceria purpurea (Vahl) O. Hoffm. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 118.

Perdicium purpureum Vahl in Skrivt. Nat. Selsk., I, 2 (1791), tab. 3, p. 9.
Chabraea purpurea DC. in Ann. Mus., XIX (1812), p. 65, tab. 5, Mém. Labiatefl., p. 13, tab. 3, et Prod. Regn. veget., VI, 1, p. 59 ; Gay, Fl. Chil., III, p. 390 ; Hook., Fl. ant., II, p. 321 ; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 43.
Lasiorrhiza purpurea Less. in Linnaea, V (1830), p. 11 ; Homb. et Jacq., Voy. Pôle Sud, tab. 4 H.
Leuceria purpurea Hook. et Arn., Contrib. Fl. South Amer., II (1841), p. 43.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Dusén, 1897).
Détroit de Magellan (Homb. et Jacq.).
Terre de Feu : Porvenir ; Paramo, Rio San-Martin et Rio Grande (Dusén, 1897) ; Côte Est de la Terre de Feu (Darwin) ; Ushuaïa (Spegazzini, 1882).

NASSAUVIA Juss.

Nassauvia abbreviatum (Hook. et Arn.) Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 112.

Panargyrum abbreviatum Hook. et Arn., Contrib. Fl. South Amer., II (1847), p. 43 ; Hook. f., Fl. ant., II, pp. 42 et 320 ; Gay, Fl. Chil., III, p. 369 ; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 42, tab. 17, fig. D.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Gregory (King) ; Gente Grande et Pecket (Homb. et Jacq.).
Terre de Feu : Rio del Oro (Dusén, 1897).

Nassauvia bryoides O. Hoffm. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 114, tab. VI, fig. 8-10.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (O. Nordenskjöld, 1896).

Nassauvia Darwinii (Hook. et Arn.) O. Hoffm. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 112 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 544.

Panargyrum Darwinii Hook. et Arn., Contrib. Fl. South Amer., II (1841), p. 43 ; Hook. f., Fl. ant., II, p. 320 ; Gay, Fl. Chil., III, p. 368 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 66.

Panargyrum Lagascae ? DC., Prod. Regn. veget., VII (1838), p. 54.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Gregory (King) ; Punta-Anegada (Spegazzini, 1882).

Terre de Feu : Rio Cullen, Paramo, Rio San-Martin, San-Sebastian, Cabo Domingo, Rio Grande, Cabo Peñas (Dusén, 1897) ; Gente Grande (Spegazzini, 1882).

Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).

Nassauvia Gaudichaudii Cass. ex Gaud. in Ann. sc. nat., VI (1825), p. 103 ; d'Urv. in Mém. Soc. Linn. Paris, IV, p. 609 ; DC., Prod. Regn. veget., VII, p. 50 ; Hook., Fl. ant. II, p. 319.

Mastigophorus Gaudichaudii Cass., Dict. sc. nat., XXXIV (1825), p. 223 ; Gaud. in Freyc., Voy. Bot., p. 470 ; Homb. et Jacq. in Voy. Pôle Sud, Phan., tab. 16, fig. G ; Dec., loc. cit., p. 53.

DISTR. GÉOGR. — Détroit de Magellan (Homb. et Jacq.).

Nassauvia heterophylla N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II (1896), p. 21, tab. II.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896).

Nassauvia laxa (Phil.) Nob.

Panargyrum laxum Phil., Pl. Nuev. Chil. (1894), p. 97.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (H. Ibar, 1879).

Nassauvia modesta O. Hoffm. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 114, tab. IV, fig. 7-9.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Guillermo (O. Nordenskjöld, 1896).

Nassauvia Nordenskjöldii O. Hoffm. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 113, tab. IV, fig. 1 et 14.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Gallegos (O. Nordenskjöld, 1896).

Terre de Feu : Entre Rio Grande et le lac Tagnano (O. Nordenskjöld, 1896).

Nassauvia pumila Endl. et Poepp., Nov. gen. et sp., I (1835), p. 13, tab. 21 ; Gay, Fl. Chil., III, p. 347 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 20.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896).

Nassauvia pygmaea (Cass.) Hook., Fl. ant., II (1847), p. 319.

Triachne pygmaea Cass., Bull. Phil. (1818), p. 48, et Dict. sc. nat., XXXIV, p. 221; DC., Prod. Regn. veget., VII, p. 50; Gay, Fl. Chil., III, p. 351.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King).
Détroit de Magellan (Commerson).
Terre de Feu : Côte Sud (Darwin); Baie Bon-Succès (Banks et Solander).
Terre des États : Blossom Bay (Spegazzini, 1882).

Nassauvia revoluta D. Don in Phil. Mag., XI (1832), p. 390; Hook. et Arn., Contrib. Fl. South Amer., I, p. 37; DC., Prod. Regn. veget., VII, p. 49; Gay, Fl. Chil., III, p. 345; Wedd., Chlor. And., I, p. 46, tab. II, fig. A; O. Hoffm. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 112.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Cerro Toro (O. Nordenskjöld, 1896).

Nassauvia struthionum (Phil.) Nob.

Strongyloma struthionum Phil., Plant. Nuev. Chil. corr., III in Ann. Univ. Chile, LXXXVII (1894), p. 88; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 66.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Anegada (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Gente Grande (Spegazzini, 1882).

Nassauvia suaveolens Willd., Sp. pl., III (1800), p. 2396; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 349; Lam., Illustr. Gen., tab. 721; Gay, Fl. Chil., III, p. 341; O. Hoffm. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 113; Brongn. in Duperr., Voy. Bot. Phan., tab. 56, fig. B.; DC., Prod. Regn. veget., VII, p. 49; Hook., Fl. ant., II, p. 319.

Nassauvia Commersonii Cass., Dict. sc. nat., XXXVIII (1826), p. 457.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Détroit de Magellan (Commerson); Port-Famine (King).
Terre de Feu : Rio Azopardo (O. Nordenskjöld); Baie du Grand Glacier (É. Racovitza).
Ile Hoste : Baie Orange (Dr Hahn, décembre 1882; Dr Hyades, mars 1883).

Nassauvia subspinosa (Phil.) Nob.

Panargyrum subspinosum Phil., Pl. Nuev. Chil. (1894), p. 98.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu (Pablo Ortego, 1879).

PEREZIA Lag.

Perezia lactucoides (Vahl) Less., Synanth. Berl. (1830), p. 22; O. Hoffm. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 119.

Homoianthus Magellanicus DC., Prod. Regn. veget., VII (1838), p. 65 ; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 44, tab. 10, fig. S ; Hook., Fl. ant., II, p. 322; Gay, Fl. Chil., III, p. 423; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 24.

Clarionea glaberrima Cass., Opusc. Phyt. (1826), p. 166.

Aster magellanicus Lam., Illustr. Gen., tab. 681, fig. 3.

Perdicium lactucoides Vahl in Skrivt. Nat. Selsk., I, II (1791), p. 11, tab. 5.

Clarionea lactucoides Don in Trans. Linn. Soc., XVI (1833), p. 206.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King) ; Cap Negro (Darwin).
Détroit de Magellan (Commerson).
Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa, Olivaïa (N. Alboff, 1896) ; Rio Grande ; Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; Baie Bon-Succès (Banks et Solander).

Perezia Lechleri (Sch.-Bip.) Nob.

Clarionea Lechleri Sch.-Bip. in Flora (1855), p. 122 ; Phil., Pl. Nuev. Chil. (1894), p. 302.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (Lechler).

Perezia magellanica (L. f.) Lag., Amoen., I (1811), p. 31 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 349 ; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 119; tab. nostr. XV, fig. 9-21.

Perdicium magellanicum L. f., Suppl. pl. (1781), p. 376 ; Vahl, Perd. et Rohr. in Skrivt. Nat. Selsk., I (1791), p. 10, tab. 4 ; Speg., Pl. per Fueg coll., p. 66.

Clarionea magellanica DC., Obs. Compos. (1892), p. 65, tab. 12, fig. 2 ; DC., Prod. Regn. veget., VII, 1, p. 61 ; Hook., Fl. ant., II, p. 321, tab. III ; Gay, Fl. Chil., III, p. 406 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 21 ; Dec., Voy. Pôle Sud, p. 45.

Clarionella magellanica Homb. et Jacq., Voy. Pôle Sud (1853), p. 45, tab. 10, fig. T.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Famine (King); Havre Pecket (Homb. et Jacq.).
Ile Hosté : Baie Orange (Dr Hyades, décembre 1882) ; Agaïa (Spegazzini, 1882).
Ile l'Hermite (Hooker).
Ile Horn (Hooker; Hariot, 1883).
Terre de Feu (Hariot, 1883) ; Rio Azopardo (Dusén, 1897) ; environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896) ; Baie du Grand Glacier (É. Racovitza) ; Iandagaïa, Ushuaïa (Spegazzini, 1882).
Terre de Désolation (Dusén, 1896).
Ile Clarence : Havre Hope (É. Racovitza).
Ile Londonderry : Baie du Torrent (É. Racovitza).
Terre des États (Eights et Webster; Dr Hahn, 1882); Port-Roca, Port-Cook, Port-St-John, Sarmiento Fjord, Brecknock Pass (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Ile Smoke (Spegazzini, 1882).

Ile Chair (Spegazzini, 1882).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).
Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).

Perezia pilifera (Don) Hook. et Arn., Contr. Fl. South Amer., I (1841), p. 34 ; O. Hoffm. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 119 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 66.

Clarionea pilifera Don, Catal. Compos. (1832), p. 388 ; Gay, Fl. Chil., III, p. 406 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 22; DC., Prod. Regn. veget., VII, 1, p. 61 ; Wedd., Chlor. And., I, p. 37.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa (Spegazzini, 1882 ; N. Alboff, 1896); Porvenir ; Rio Grande (Dusén, 1897).

Perezia recurvata (Vahl) Lag., Amer. Nat. (1811), p. 31 ; Lessing in Linnaea, V, p. 21 ; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 348 ; O. Hoffm. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 120 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 541.

Homoianthus echinulatus Cass., Dict. sc. nat., vol. 38 (1825), p. 458; Gay, Fl. Chil., III, p. 421 ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 24; DC., Prod. Regn. veget., VII, 1, p. 65 ; Hook., Icon. pl., tab. 491 ; Hook., Fl. ant., II, p. 322; Speg., Pl. per Fueg. coll. p. 66.

Perdicium recurvatum Vahl, Perdic. et Rohr. in Skrivt. Nat. Selsk., I (1791), p. 13, tab. 7 ; d'Urv., Fl. Malouines, p. 611; Gaud. in Ann. sc. nat., VI, p. 103 et in Freyc., Voy. Bot., p. 135.

Clarionea recurvata Don, Descr. Nov. gen. Comp. in Trans. Linn. Soc., XVI (1832), p. 206.

Hornanthus echinulata Homb. et Jacq., Voy. Pôle Sud (1853), tab. 10, fig. S, et Dec., loc. cit., p. 44.

Perezia Doniana Less., Syn. (1830), p. 412.

Chaetanthera recurvata Spreng., Syst. Veg., III (1826), p. 503.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Dusén, 1896); Port-Famine et Port-Gregory (King); Punta-Anegada et Punta-Arenas, Gregory Bay, etc. (Spegazzini, 1882).
Détroit de Magellan (Commerson).
Terre de Feu : Ushuaïa (Dr Hahn, janvier 1883 ; N. Alboff, 1896) ; San Sebastian (N. Alboff, 1896) ; Porvenir, Rio del Oro, environs de Springhill ; Paramo, Rio San Martin, Cabo San Sebastian, Cabo Domingo, Rio Grande, Cabo Peñas ; Rio Condor (Dusén, 1897) ; Gente Grande (Spegazzini, 1882).
Ile Navarin (N. Alboff, 1896).
Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).

Perezia sessiliflora Speg., Pl. Pat. austral. (1897), p. 452 ; O. Hoffm. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 120 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 542.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Santa Cruz (Spegazzini, 1882) ; Rio Descado et Golfe San Jorge (C. Ameghino); Rio Gallegos (O. Nordenskjöld, 1896).

HYPOCHOERIS L.

Hypochoeris arenaria Gaud., Fl. Iles Malouines in Ann. sc. nat., V (1825), p. 609, et Voy. Bot., p. 461 ; Gay, Fl. Chil., III, p. 445 ; d'Urv., Fl. Malouines, p. 609 ; O. Hoffm. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 121.

Achyrophorus arenarius DC., Prod. Regn. veget., VII, 1 (1838), p. 95; Hook., Fl. ant., II, p. 323, tab. 112 ; Gay, Fl. Chil., III, p. 445.

Leontodon arenarium N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II (1896), p. 24.

Seriola apargioides Less., Syn. Comp. (1830), p. 131.

Achyrophorus Lessingii Sch.-Bip. in Lechl., Berb. Amer. Austr. (1857), p. 98.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Bognales (O. Nordenskjöld, 1896) ; Port-Gregory (King).
Terre de Feu : Environs d'Ushuaïa (N. Alboff, 1896).

Hypochoeris coronopifolius (Sch.-Bip.) Franch., Mission scient. Cap Horn (1849), p. 350 ; Gay, Fl. Chil., III, p. 442.

Achyrophorus coronopifolius Sch.-Bip. in Flora, XXXVIII (1855), p. 123.

Leontodon coronopifolius Comm. mss. ex. Franch., loc. cit. ; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 24.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Anegada, Punta-Arenas (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Lapataïa (Dr Hahn, janvier 1883) ; Ushuaïa (Dr Hyades, novembre 1882) ; Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Savatier ; N. Alboff, 1896) ; Harberton (É. Racovitza) ; Gente Grande, Ushuaïa, Shammakus, Amakouaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Élisabeth (Spegazzini, 1882).
Ile Melville (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).
Ile Burnt (Spegazzini, 1882).
Ile Hoste : Agaïa (Spegazzini, 1882).

Obs. — N. Alboff décrit deux formes : f. *glabriuscula* et *pumila*.

Hypochoeris palustris (Phil.) Nob.

Achyrophorus palustris Phil. in Anal. Univ. Chil., II (1865), p. 317 ; O. Hoffm. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 121.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Springhill (Dusén, 1897).

Hypochoeris tenerifolius (Remy) O. Hoffm. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 121.

Achyrophorus tenerifolius Remy in Gay, Fl. Chil., III (1847), p. 446.

DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Rio Azopardo (Dusén, 1897).

Hypochoeris tenuifolia (DC.) Griseb. ex Speg., Pl. per Fueg. coll. (1896), p. 67.
Achyrophorus tenuifolius DC., Prod. Regn. veget., VII (1838), p. 94; Hook., Fl. ant., II, p. 323.
Seriola tenuifolia Hook. et Arn. in Comp. Bot. Mag., I (1835), p. 31.
Seriola incana Hook. et Arn., loc. cit., II (1836), p. 42.
DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Port-Gregory (King); Punta-Anegada, Punta-Arenas (Spegazzini, 1882).
Ile Élisabeth (Darwin).
Terre de Feu : Ushuaïa, Iandagaïa, Uallamatu, Uallalanukh, Shammakus (Spegazzini, 1882).

TARAXACUM Hall.

Taraxacum officinale Weber, Prim. Fl. Holsat. (1780), p. 56; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 121.
DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Dusén, 1896; Racovitza, 1897).
Obs. — Cette plante a été collectée dans un jardin et paraît avoir été introduite.

Taraxacum lævigatum DC., Cat. Hort. Monsp. (1813), p. 149, et Prod. Regn. veget., VII, 1, p. 145; Franch., Mission scient. Cap Horn, p. 350; Gay, Fl. Chil., III, p. 454; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 25; O. Hoffm. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 121; d'Urv. in Mém. Soc. Linn. Paris, IV, p. 604; Gaud. in Freyc., Voy. Bot., p. 134; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 67; Speg., Pl. Pat. austral., p. 546.
Taraxacum dens-leonis Desf., var. *laevigatum* Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 323, tab. 112.
DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas, Gregory Bay, etc. (Dr Hahn, novembre 1882; Spegazzini, 1882; Dusén, 1896).
Terre de Feu : Ushuaïa (N. Alboff, 1896); Porvenir, Springhill; Paramo, Rio San Martin, Rio Grande (Dusén, 1897); Baie Bon-Succès (Banks et Solander); Iandagaïa, Ushuaïa, Uallamatu, Uallalanukh, Shammakus (Spegazzini, 1882).

HIERACIUM L.

Hieracium antarcticum d'Urv., Fl. Malouines in Mém. Soc. Linn. Paris, IV (1826), p. 608; Hook. f., Fl. ant., II, p. 324; Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III, p. 122; Gaud. in Freyc., Voy. Bot., p. 134.
DISTR. GÉOGR. — Terre de Feu : Entre Rio Grande et le lac Tagnano (O. Nordenskjöld, 1896).

Hieracium chilense Less. in Linnaea, VI (1831), p. 100; Gay, Fl. Chil., III, p. 461; N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II, p. 25.
DISTR. GÉOGR. — Ile Navarin (N. Alboff, 1896).

Hieracium magellanicum Sch.-Bip. in Flora (1855), p. 122; Phil., Pl. Nuev. Chil. (1894), p. 329.
DISTR. GÉOGR. — Détroit de Magellan (W. Lechler).

Hieracium patagonicum Hook. f., Fl. ant., II (1847), p. 324 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 66 et Pl. Pat. austral., p. 545.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Rio Santa Cruz (Spegazzini, 1882) ; Golfe San Jorge (C. Ameghino, 1896).
Terre de Feu : Ushuaïa (Spegazzini, 1882).
Ile Basket (Spegazzini, 1882).

Hieracium Philippii N. Alboff, Contrib. Fl. Terre de Feu, II (1896), p. 25.

DISTR. GÉOGR. — Ile Navarin (N. Alboff, 1896).

TROXIMON Nutt.

Troximon pterocarpum (Fisch. et Mey.) O. Hoffm. ex Dusén in O. Nordensk., Svenska Exped. till Magell., III (1900), p. 122.

Macrorhynchus pterocarpus Fisch. et Mey., Ind. sem. Hort. Petrop. (1835), p. 41 ; DC., Prod. Regn. veget., VII, 1, p. 151 ; Mém. Acad. Turin, v. 37, tab. 34 ; Gay, Fl. Chil., III, p. 455 ; Speg., Pl. Pat. austral., p. 546.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas, Cabo Negro, Gregory Bay, Rio Gallegos, Rio Santa Cruz (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Paramo (Dusén, 1897).

Troximon pumilum (Gaud.) Nob.

Macrorhynchus pumilus DC., Prod. Regn. veget., VII (1838), p. 152 ; Hook., Fl. ant., II, p. 324.
Taraxacum pumilum Gaud. in Ann. sc. nat., V (1825), p. 103, et in Freyc., Voy. Bot., p. 461 ; d'Urv. in Mém. Soc. Linn. Paris, IV, p. 609.
Macrorhynchus coronopifolius Hook. f., Fl. ant., II (1847), pl. CXII.
Taraxacum coronopifolium Gaud. in Ann. sc. nat., V (1825), p. 103, et in Freyc., Voy. Bot., p. 461.
Macrorhynchus chilensis Hook. et Arn., Comp. Bot. Mag., II (1836), p. 42.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Presqu'île Brunswick, Punta-Arenas (Hariot).
Terre de Feu : Canal du Beagle (Dr Hyades, novembre 1882).

Troximon glaucum Nutt. ex Fraser, Cat. (1813), n. 84, n. nudum ; Pursh, Fl. Amer., II, p. 505 ; Speg., Pl. per Fueg. coll., p. 67.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Anegada, Punta-Arenas (Spegazzini, 1882).
Terre de Feu : Iandagaïa, Ushuaïa, Uallamatu, Uallalanukh, Shammakus (Spegazzini, 1882).

Troximon Poeppigii (DC.) Nob.

Macrorhynchus Poeppigii DC., Prod. Regn. veget., VII (1838), p. 152.
Erepis Poeppigii Sch.-Bip. in Flora, XXVIII (1855), p. 122.
Crepis Lechleri Sch.-Bip. in Berl. Am. Austr., p. 54.

DISTR. GÉOGR. — Amér. cont. subant. : Punta-Arenas (É. Racovitza, 1897), Sandy Pont (Lechler).

III

TABLEAUX STATISTIQUES

DE LA

FLORE AUSTRO-ANTARCTIQUE AMÉRICAINE

	Ile Wellington	Ile Madre de Dios	Ile des Évangélistes	Ile de Désolation	Amér. cont. subantarct.	Ile Sainte-Élisabeth	Ile Clarence	Ile Dawson	Ile Camden	Ile Basket	Terre de Feu	Ile Londonderry	Ile Chair	Ile Pauvre	Ile Britton	Ile Navarin	Ile Gable	Ile Picton	Ile Hoste	Ile Burnt — Ile Smoke	Ile aux Moutons	Ile Grévy	Ile Wollaston	Ile l'Hermite	Ile Horn	Terre des États	Ile Melville
PINACEÆ																											
Libocedrus tetragona Endl. . . .				—			—						—							—							—
TAXACEÆ																											
Lepidothamnus Fonki Phil. . .	—																										
GNETACEÆ																											
Ephedra nana Dusén.					—						—																
POTAMOGETONACEÆ																											
Potamogeton juncifolius Kern. .											—																
natans L.											—																
pusillus L.											—																
Ruppia maritima L.					—																						
JUNCAGINACEÆ																											
Tetroncium magellanicum W. .	—			—	—						—		—			—			—	—				—	—		
Triglochin maritimum L. . . .					—						—																
palustre L.					—						—																
striatum R. et P. . . .					—						—																
GRAMINACEÆ																											
Anthoxanthum odoratum L. . .					—																						
Hierochloe magellanicum Hook.					—						—	—							—							—	
redolens R. Br.																										—	—
— v. *major* Speg. . .																										—	
Agrostis airoides Franch. . . .					—	—					—																
aberrans Steud.					—																						
brachyanthera Steud. . .					—						—																
canina L.											—									—							
— v. *tenuifolia* Boiss. .					—						—																
cognata Steud.																											
exarata Trin.																											
— v. *angustifolia* Hack.											—																
flavidula Steud.					—						—																
fuegiana Hack.											—																

	Ile Wellington	Ile Madre de Dios	Ile des Évangélistes	Ile de Désolation	Amér. cont. subantarct.	Ile Sainte-Élisabeth	Ile Clarence	Ile Dawson	Ile Camden	Ile Basket	Terre de Feu	Ile Londonderry	Ile Chair	Ile Pauvre	Ile Britton	Ile Navarin	Ile Gable	Ile Picton	Ile Hoste	Ile Burnt — Ile Smoke	Ile aux Moutons	Ile Grévy	Ile Wollaston	Ile l'Hermite	Ile Horn	Terre des États	Ile Melville
Agrostis Kufuim Speg.					—						—																
magellanica Lam.					—						—															—	
— v. *antarctica* Franch.				—	—						—								—						—		
pyrogea Speg.											—																
tenuifolia Bieb.																											
— v. *fretensis* Hook.					—																						
vulgaris With.					—																						
Stipa chrysophylla Desv.					—																						
patagonica Speg.					—																						
rariflora Benth.				—							—															—	
Phleum alpinum L.					—						—								—								
Alopecurus alpinus Sm.					—						—					—		—									
— v. *aristatus* Hook. f.								—			—																
— v. *gracilis* Hook. f.					—																						
fulvus Sm.																											
— f. *violacea* Hack.					—																						
Deyeuxia erythrostachya Desv.											—																
freticola Speg.					—																						
Calamagrostis stricta Beauv.					—																						
fuegiana Speg.					—																						
poaeoides Steud.					—						—																—
Suka Speg.										—	—					—											
Aira aciphylla Franch.					—						—																
— v. *pumila* Franch.					—						—																
antarctica Desv.					—						—													—	—		
— f. *breviaristata* Hack.					—																						
elatior Steud.					—																						
flexuosa L.					—	—					—								—							—	
Kingii Hook.					—		—			—	—							—	—	—						—	
magellanica Hook.					—																						
parvula Hook.				—						—	—									—				—	—		
spicaeformis Steud.					—	—					—																
superbiens Steud.					—																						
restita Steud.					—																						
Avena leptostachys Hook.					—																						
Holcus lanatus L.																											
Trisetum antarcticum Trin.											—								—								
cernuum Trin.											—																
Dozei Franch.					—						—					—			—					—			
fraudulentum Steud.					—																						
subspicatum Pal. Beauv.					—						—					—			—					—	—		
variabile Desv.					—						—																
— v. *virescens* Desv.											—																
Catabrosa aquatica P. Beauv.											—																
Arundo pilosa d'Urv.				—							—					—			—								
Triodia antarctica Hook.											—													—			
Poa annua L.					—						—																

	Ile Wellington	Ile Madre de Dios	Ile des Évangélistes	Ile de Désolation	Amér. cont. subantarct.	Ile Sainte-Élisabeth	Ile Clarence	Ile Dawson	Ile Camden	Ile Basket	Terre de Feu	Ile Londonderry	Ile Chair	Ile Pauvre	Ile Britton	Ile Navarin	Ile Gable	Ile Picton	Ile Hoste	Ile Burnt — Ile Smoke	Ile aux Moutons	Ile Grévy	Ile Wollaston	Ile l'Hermite	Ile Horn	Terre des États	Ile Melville
Poa atropidiformis Hack.											—																
bonariensis Kunth.					—						—																
controversa Steud.							—				—																
flabellata Hook. f.					—	—				—	—		—					—	—	—				—	—	—	
Commersoni Franch.					—																						
? *lanuginosa* Poir.					—						—																
magellanica Phil.					—						—																
nemoralis L.					—						—																
oligeria Steud.					—																						
patagonica Phil.					—																						
pratensis L.					—						—																
robusta Steud.																											
scaberula Hook.	—				—	—		—			—																
stenantha Trin.											—																
yaganica Speg.											—								—								
Atropis magellanica Desv.					—						—																
parviflora Hack.											—																
Preslii Hack.																											
— subsp. *pusilla* Hack.											—																
Glyceria antarctica Speg.											—															—	
fuegiana Speg.					—						—																
leptostachys Speg.					—																						
Festuca antarctica Kunth.											—																
arenaria Lam.																								—		—	
Arundo Hook.					—																						
Commersoni Franch.				—	—						—					—			—								
— f. *vivipara* Hack.				—																							
duriuscula L.					—																						
erecta d'Urv.											—													—			
— v. *cirrosa* Speg.																										—	
fuegina Hook.					—	—	—				—							—	—							—	
gracillima Hook.					—						—																
— v. *brevifolia* Speg.					—						—																
— v. *patagonica* Speg.					—																						
Lechleriana Steud.					—																						
ovina L.																											
— v. *antarctica* Hack.											—																
— v. *duriuscula* Hack.											—																
— v. *magellanica* Hack.					—						—																
platyphylla Steud.	—				—																						
pogonantha Franch.											—																
purpuraceus Banks et Sol.					—						—								—							—	
pyrogea Speg.											—																
Shuka Speg.											—															—	
Bromus coloratus Steud.					—						—					—		—	—								
patagonicus Hack.					—																						
pellitus Hack.											—																

	Ile Wellington	Ile Madre de Dios	Ile des Évangélistes	Ile de Désolation	Amér. cont. subantarct.	Ile Sainte-Élisabeth	Ile Clarence	Ile Dawson	Ile Camden	Ile Basket	Terre de Feu	Ile Londonderry	Ile Chair	Ile Pauvre	Ile Britton	Ile Navarin	Ile Gable	Ile Picton	Ile Hoste	Ile Burnt — Ile Smoke	Ile aux Moutons	Ile Grévy	Ile Wollaston	Ile l'Hermite	Ile Horn	Terre des États	Ile Melville
Bromus pictus Hook. f.					—	—					—																
unioloides Kunth.					—						—																
— v. *elata* Desv.											—					—											
Agropyrum elymoides Hack.											—																
fuegianum Kurtz																											
— f. *submutica* Kurtz.											—																
Triticum fuegianum Speg.											—																
magellanicum Desv.					—						—								—					—			
— v. *glabrivalva* Speg.											—		—						—	—							
— v. *pubiflora* Speg.					—		—			—	—		—			—		—	—							—	
— v. *secunda* Speg.					—					—	—									—							
— v. *condensata* Speg.					—						—																
— v. *patagonica* Speg.					—																						
Hordeum andicola Gris.					—						—																
chilense Brongn.					—	—																					
comosum Presl.																											
— v. *flavescens* Desv.											—																
— v. *humilis* Desv.											—																
jubatum L.					—																						
— v. *pilosulum* Franch.					—						—																
pubiflorum Hook.					—						—																
secalinum Schreb.																											
— v. *chilense* Desv.											—																
Lolium perenne L.					—																						
temulentum L.					—																						
Elymus agropyroides Presl.											—																
Albowianus Kurtz					—						—																
antarcticus Benth.					—	—				—	—							—	—								
— v. *fulvescens* Kurtz.																—											
Lechleri Steud.					—																						
CYPERACEÆ																											
Carpha alpina R. Br.	—			—							—											—		—	—		
antarctica C. B. Cl.				—							—																
Eleocharis albi-bracteata Nees.											—																
pachycarpa Desv.					—																						
Scirpus cernuus Vahl.																											
— v. *pygmaea* C. B. Cl.					—		—				—													—	—		
— v. *dura* C. B. Cl.											—																
riparius Presl.											—																
Schoenus sodalium Har.											—					—			—								
Oreobolus obtusangulus Gaud.	—			—						—	—						—		—	—				—	—	—	—
Carex Andersoni Boott																											
atropicta Steud.					—						—																—
Banksii Boott								—			—												—				
caduca Boott											—																
— v. *Ortegae* Kükenth.											—																

	Ile Wellington	Ile Madre de Dios	Ile des Évangélistes	Ile de Désolation	Amér. cont. subantarct.	Ile Sainte-Élisabeth	Ile Clarence	Ile Dawson	Ile Camden	Ile Basket	Terre de Feu	Ile Londonderry	Ile Chair	Ile Pauvre	Ile Britton	Ile Navarin	Ile Gable	Ile Picton	Ile Hoste	Ile Burnt — Ile Smoke	Ile aux Moutons	Ile Grévy	Ile Wollaston	Ile l'Hermite	Ile Horn	Terre des États	Ile Melville
Carex canescens L.																											
— v. *robusta* Bl.					—					—	—					—											
capitata L.											—																
Darwinii Boott					—						—																
— v. *aristata* C. B. Cl.	—			—	—																						
decidua Boott											—																
— v. *minor* Kükenth.											—																
festiva Dewey					—						—																
filiformis L.																											
— v. *gracilis* Kurtz					—						—																
Gayana Desv.					—																						
— v. *densa* Kükenth.					—						—																
inconspicua Steud.																											
— v. *fuscula* Kükenth.					—						—								—								
incurva Light.					—						—																
Macloviana d'Urv.					—						—																
magellanica Lam.	—				—						—																
microglochin Wahl.	—				—						—		—						—	—					—		
— subsp. *fuegina* Kük.				—	—						—		—							—					—		
trichodes Steud.											—																
Uncinia cylindrica Franch.		—																									
Kingii Boott				—	—						—															—	
Lechleriana Steud.											—																
Macloviana Gaud.					—						—								—	—							
— v. *montana* Kük.											—																
macrolepis Dec.					—																						
macrotricha Franch.					—																						
phleoides Pers.																											
— f. *longispica* Franch.					—																						
Sinclairii Boott											—																
tenuis Poepp.					—						—		—											—	—		
triquetra Kük.											—																
CENTROLEPIDACEÆ																											
Gaimardia australis Gaud.	—			—	—					—									—	—				—	—		—
JUNCACEÆ																											
Rostkovia grandiflora Hook.				—	—					—	—	—	—			—			—	—						—	—
— *magellanica* Hook.				—						—	—					—			—	—				—	—	—	
— f. *pumila* Alboff.											—																
Juncus depauperatus Phil.											—																
Scheuchzerioides Gaud.					—		—				—		—						—	—				—	—		
— v. *inconspicuus* Hook.																—											
stipulatus Nees et Mey.					—																						
Luzula alopecurus Desv.					—	—					—			—				—	—								
antarctica Hook.				—							—									—						—	
pumila Hook.																										—	
racemosa Desv.											—																

	Ile Wellington	Ile Madre de Dios	Ile des Évangélistes	Ile de Désolation	Amér. cont. subantarct.	Ile Sainte-Élisabeth	Ile Clarence	Ile Dawson	Ile Camden	Ile Basket	Terre de Feu	Ile Londonderry	Ile Chair	Ile Pauvre	Ile Britton	Ile Navarin	Ile Gable	Ile Picton	Ile Hoste	Ile Burnt — Ile Smoke	Ile aux Moutons	Ile Grévy	Ile Wollaston	Ile Hermite	Ile Horn	Terre des États	Ile Melville
LILIACEÆ																											
Tristagma australis Neger. . . .					—																						
nivalis Poepp.																											
— v. *angustifolia* Neger.											—																
Astelia pumila R. Br.				—	—		—			—	—	—							—	—					—	—	—
Callixene marginata Comm. . .				—	—		—			—	—					—		—	—	—	—					—	
Philesia magellanica Gmel. . .	—			—	—		—				—								—	—							
AMARYLLIDACEÆ																											
Alstroemeria pygmaea Herb. . .										—	—																
IRIDACEÆ																											
Sisyrinchium chilense Hook. . .					—						—																
filifolium Gaud.					—																						
graminifolium Lindl. . . .	—				—	—					—																
iridifolium Humb. et B. . .					—						—								—								
junceum Mey.					—						—					—										—	
Symphyostemon biflorus Dusén.					—	—				—	—									—							
Lyckholmi Dusén.					—																						
Tapeinia magellanica Juss. . . .					—		—			—	—								—	—							—
ORCHIDACEÆ																											
Chloraea Bougainvilleana Franch.					—																						
Commersonii Br. . . .					—						—					—	—									—	
Kingii (Hook.)					—																						
magellanica Hook. . .					—	—					—					—											
Codonorchis Lessonii Lindl. . . .					—						—	—				—										—	
FAGACEÆ																											
Nothofagus antarctica Oerst. . .				—	—		—	—			—								—							—	—
— v. *bicrenata* (DC.) .							—			—	—															—	
— v. *latifolia* Alb. . .																—											
— v. *palustris* (Alb.) .											—					—											
— v. *subalpina* (Alb.) .											—																
— v. *sublobata* (DC.) .																										—	
betuloides Bl.				—	—		—	—		—	—		—			—	—	—	—	—						—	—
Montagnei Reiche. . . .											—																
obliqua Bl.																											
pumilio Reiche					—						—																
URTICACEÆ																											
Urtica dioica L.					—																						
magellanica Poir.					—		—				—							—	—	—							
urens L.					—						—																
PROTEACEÆ																											
Embothrium coccineum Forst. .					—						—					—			—								—
MYZODENDRACEÆ																											
Myzodendron																											
brachystachyum DC. .					—					—	—															—	
linearifolium DC. . . .											—																

	Ile Wellington	Ile Madre de Dios	Ile des Évangélistes	Ile de Désolation	Amér. cont. surantarct.	Ile Sainte-Élisabeth	Ile Clarence	Ile Dawson	Ile Camden	Ile Basket	Terre de Feu	Ile Londonderry	Ile Chair	Ile Pauvre	Ile Britton	Ile Navarin	Ile Gable	Ile Picton	Ile Hoste	Ile Burnt — Ile Smoke	Ile aux Moutons	Ile Grévy	Ile Wollaston	Ile L'Hermite	Ile Horn	Terre des États	Ile Melville
Myzodendron oblongifolium DC.					—						—															—	
punctulatum B. et Sol.					—						—		—			—		—	—	—						—	
quadriflorum DC.. . .					—						—															—	
SANTALACEÆ																											
Nanodea muscosa Gaertn.					—					—	—		—		—	—			—	—				—		—	—
Myoschylos oblongum R. et Pav.					—																						
Arjona patagonica H. et J. . . .					—																						
pusilla Hook. f.					—						—																
tuberosa Cav.					—						—																
POLYGONACEÆ																											
Koenigia fuegiana Dusén											—																
Rumex Acetosella L.					—						—																
crispus L.					—						—																
decumbens Dusén . . .																											
magellanicus Gris. . . .					—		—				—																
maritimus L.																											
— v. *fueginus* Dus. . .											—																
Polygonum aviculare L..					—																						
chilense Koch. . . .					—						—																
maritimum L. . . .					—						—																
CHENOPODIACEÆ																											
Chenopodium antarcticum Benth.					—						—															—	
Botrys L.						—																					
fuegianum Speg. . . .					—	—					—																
rubrum L.											—																
vulvaria L.											—																
Atriplex Reichei Volk.											—																
Salicornia Doeringi Lor. et Nied.											—																
Suaeda fruticosa Forsk.											—																
patagonica Speg.											—																
PORTULACACEÆ																											
Montia fontana L.				—																						—	
CARYOPHYLLACEÆ																											
Melandrium magellanicum Fenzl.					—	—					—																
Colobanthus crassifolius Hook. .					—	—	—			—	—													—	—	-	
lycopodioides Gris. . .						—																					
muscoides Hook. . . .					—																						
patagonicus Hier. . .					—	—					—																
polycnemoides Hier. .					—																						
subulatus Hook. . . .					—	—	—			—	—		—						—					—		-	—
— v. *Darwinii* Hook.											—																
Cerastium arvense L.					—						—							—	—							—	
— v. *parviflora* Dusén .											—																
— v. *strictum* Hook. . .					—																						
— v. *fuegianum* Hook. .											—													—	—		
— v. *nervosum* Reiche .					—																						

	Ile Wellington	Ile Madre de Dios	Ile des Évangélistes	Ile de Désolation	Amér. cont. subantarct.	Ile Sainte-Élisabeth	Ile Clarence	Ile Dawson	Ile Camden	Ile Basket	Terre de Feu	Ile Londonderry	Ile Chair	Ile Pauvre	Ile Britton	Ile Navarin	Ile Gable	Ile Picton	Ile Hoste	Ile Burnt — Ile Smoke	Ile aux Moutons	Ile Grévy	Ile Wollaston	Ile l'Hermite	Ile Horn	Terre des États	Ile Melville
Cerastium fuegianum Alb.											—																
triviale Link.					—																						
vulgatum L.					—						—															—	
Stellaria axillaris Phil.											—																
debilis d'Urv.											—															—	
lanceolata Poir.					—	—					—																
media Cyr.					—						—																
nemorum L.								—																			
rotundifolium Poir.					—																						
stenopetala Phil.					—																						
— v. *magellanica* Phil.					—																						
Arenaria serpylloides																											
— v. *andicola* Reiche					—						—																
Pentacaena polycnemoides Bartl.					—																						
Philippiella patagonica Speg.					—																						
Scleranthus biflorus Hook.					—																						
RANUNCULACEÆ																											
Caltha appendiculata Pers.				—	—						—		—							—				—	—	—	—
dioniaefolia Hook.				—			—			—	—								—	—		—		—		—	—
sagittata Cav.				—	—						—					—			—					—	—		
Anemone multifida Poir.					—		—				—																
Myosurus aristatus Benth.					—						—																
Ranunculus biternatus Sm.				—	—						—					—				—				—		—	—
Bovei Speg.					—						—																
caespitosus Dusén.											—																
chilensis DC.					—						—																
fluitans Lam.																											
— v. *fluviatilis* Gelert.					—																						
— — f. *minor* Gelert.											—																
fuegianus Speg.					—	—					—																
glandulifer P.					—			—			—																
hydrophilus Gaud.							—			—	—		—						—	—							
Maclovianus d'Urv.										—																	
minutiflorus Bert.					—																						
peduncularis Sm.					—						—																
— v. *minor* Wedd.					—																						
— v. *patagonicus* Reiche					—																						
— v. *Saffordi* Phil.					—																						
Philippianus Nob.											—																
Savatieri Franch.					—																						
sericeocephalus Hook.																											
— v. *major* Alb.											—																
trullifolius Hook.											—																
Hamadryas Kingii Hook.					—																						
magellanica Lam.					—						—															—	
— v. *tomentosa* Hook.											—															—	

	Ile Wellington	Ile Madre de Dios	Ile des Évangélistes	Ile de Désolation	Amér. cont. subantarct.	Ile Sainte-Élisabeth	Ile Clarence	Ile Dawson	Ile Camden	Ile Basket	Terre de Feu	Ile Londonderry	Ile Chair	Ile Pauvre	Ile Britton	Ile Navarin	Ile Gable	Ile Picton	Ile Hoste	Ile Burnt — Ile Smoke	Ile aux Moutons	Ile Grévy	Ile Wollaston	Ile l'Hermite	Ile Horn	Terre des États	Ile Melville
BERBERIDACEÆ																											
Berberis empetrifolia Lam.					—	—					—															—	
heterophylla Juss.					—						—																
ilicifolia Forst.				—	—		—			—	—		—			—			—	—						—	—
microphylla Forst.				—	—						—		—			—		—		—						—	
— v. *gracilior* (Alb.).											—																
CRUCIFERACEÆ																											
Hexaptera Nordenskjöldii Dusén.					—																						
Lepidium bipinnatifidum Desv.					—						—																
racemosum Gris.					—																						
spicatum Desv.					—																						
Senebiera pinnatifida DC.					—						—																
— v. *australis* (Hook.).																									—		
Thlaspi magellanica Pers.					—	—	—				—																
Sisymbrium officinale Scop.					—	—					—																
Sophia L.						—					—																
Brassica Napus L.											—																
campestris L.					—																						
Raphanus sativus L.					—																						
Crambe filiformis Jacq.					—																						
Cardamine antiscorbutica Banks et Sol.					—	—	—	—		—			—						—	—					—	—	—
— v. *umbrosa* Alb.																—											
— v. *andicola* Alb.											—																
amara L.											—																
corymbosa Hook.											—																
hirsuta L.											—								—								
— v. *magellanica* Reiche.					—						—																
— v. *nivalis* Hook.											—																
pygmaea Dusén											—																
strictula Steud.					—																						
Dentaria geraniifolia Reiche					—						—					—								—			
Capsella bursa-pastoris Moench					—						—																
Hutchinsia reticulata Gris.					—																						
Draba australis Hook.											—																
depilis Phil.											—																
funiculosa Hook.											—																
imbricatifolia Born.																											
— v. *suffruticosa* Reiche.					—																						
magellanica Lam.					—						—					—											
— v. *sylvatica* Alb.											—																
monantha Gilg																											
— v. *microphylla* Gilg					—																						
Spegazziniana Dusén.					—																						
Schizopetalum fuegianum Speg.						—					—					—											
Arabis magellanica Dusén.						—					—					—											

	Ile Wellington	Ile Madre de Dios	Ile des Évangélistes	Ile de Désolation	Amér. cont. subantarct.	Ile Sainte-Élisabeth	Ile Clarence	Ile Dawson	Ile Camden	Ile Basket	Terre de Feu	Ile Londonderry	Ile Chair	Ile Pauvre	Ile Britton	Ile Navarin	Ile Gable	Ile Picton	Ile Hoste	Ile Burnt — Ile Smoke	Ile aux Moutons	Ile Grévy	Ile Wollaston	Ile l'Hermite	Ile Horn	Terre des États	Ile Melville
Arabis Macloviana Hook.						—																					
Descurainia canescens Pr.					—						—																
DROSERACEAE																											
Drosera uniflora Willd.				—	—		—			—	—															—	
MAGNOLIACEÆ																											
Drimys Winteri Forst.				—	—		—	—		—	—	—	—			—		—	—	—				—		—	—
CRASSULACEÆ																											
Crassula moschata Forst.				—	—		—			—	—		—						—	—			—		—	—	—
SAXIFRAGACEÆ																											
Saxifraga Alboffiana Kurtz				—							—																
cordillerarum Presl.					—																						
— v. *magellanicum* Engl.					—						—																
Pavoini Don					—																						
Saxifragella bicuspidata Engl.				—							—													—	—	—	
Chrysosplenium																											
macranthum Hook.					—		—			—	—		—						—	—						—	
valdivicum Hook.																								—	—		
Donatia fascicularis Forst.				—	—		—			—	—								—	—					—		—
Tribeles australis Phil.					—		—				—	—							—	—						—	
Escallonia rosea Gris.					—																						
serrata Sm.				—	—		—			—	—	—							—	—				—		—	—
rubra Pers.																											
— v. *macrantha* Reiche					—																						
Ribes magellanicum Poir.					—		—				—		—					—	—	—					—	—	
ROSACEÆ																											
Spiraea magellanica Poir.					—																						
Rubus geoides Sm.					—					—	—								—							—	—
Fragaria vesca L.											—																
Geum magellanicum Comm.				—	—						—																
chiloense Balb.					—	—					—							—								—	
parviflorum Comm.					—						—																
Acaena antarctica Hook.				—							—													—	—	—	
adscendens Vahl					—		—				—							—	—	—							
— v. *macrochaeta* Franch.					—						—								—								
cuneata Hook. et Arn.					—																						
fuegina Phil.											—																
laevigata Ait.					—	—	—			—	—		—					—		—				—		—	
— v. *venulosa* Reich.					—																						
lucida Vahl.					—						—																
— v. *parvifolia* Reiche											—																
magellanica Vahl					—						—															—	
multifida Hook.					—	—					—																
nudicaulis Alb.											—																
ovalifolia R. et Pav.					—						—																
Philippii Dusén											—																
pinnatifida R. et Pav.					—																						

	Ile Wellington	Ile Madre de Dios	Ile des Évangélistes	Ile de Désolation	Amér. cont. subantarct.	Ile Sainte-Élisabeth	Ile Clarence	Ile Dawson	Ile Camden	Ile Basket	Terre de Feu	Ile Londonderry	Ile Chair	Ile Pauvre	Ile Britton	Ile Navarin	Ile Gable	Ile Picton	Ile Hoste	Ile Burnt — Ile Smoke	Ile aux Moutons	Ile Grévy	Ile Wollaston	Ile l'Hermite	Ile Horn	Terre des États	Ile Melville
Acaena platyacantha Speg.																											
pumila Vahl	—			—	—					—	—		—						—	—				—	—	—	—
splendens Hook. et Arn.					—						—																
tenera Alb.											—																
LEGUMINOSACEÆ																											
Adesmia boromoides Hook.					—						—																
carnosa Dusén											—																
lanata Hook.					—																						
lotoides Hook.					—	—					—																
Negeri Dusén					—																						
pumila Hook.					—						—																
Anarthrophyllum desideratum Benth.					—																						
Medicago obscura Retz.					—																						
hispida — v. *denticulata* Willd.					—																						
Trifolium polymorphum Poir.					—																						
repens L.					—																						
Astragalus brevicaulis Dusén											—																
Lathyrus magellanicus Lam.					—						—																
nervosus Lam.					—																						
Vicia graminea Sm.					—						—					—											
Kingii Hook.					—			—			—																
magellanica Hook. f.					—	—					—																
patagonica Hook. f.					—						—																
Solisi Phil.					—																						
GERANIACEÆ																											
Geranium arenicola Steud.					—																						
magellanicum Hook.					—	—		—			—					—											
patagonicum Hook.					—																						
sessiliflorum Cav.					—						—																
Erodium cicutarium L'Hérit.					—						—																
OXALIDACEÆ																											
Oxalis enneaphylla Cav.					—						—																
magellanica Forst.										—										—				—			
squamoso-radicosa Steud.					—																						
POLYGALACEÆ																											
Polygala salaciana Gay					—																						
EUPHORBIACEÆ																											
Dysopsis glechomoides Mull.					—					—	—							—									
CALLITRICHACEÆ																											
Callitriche antarctica Engel.																										—	
deflexa Br.										—																—	
EMPETRACEÆ																											
Empetrum rubrum Vahl				—	—		—			—	—		—			—			—	—						—	—
CELASTRACEÆ																											
Maytenus magellanica Hook.	—				—		—	—			—		—	—		—	—	—	—								

	Ile Wellington	Ile Madre de Dios	Ile des Évangélistes	Ile de Désolation	Amér. cont. subantarct.	Ile Sainte-Élisabeth	Ile Clarence	Ile Dawson	Ile Camden	Ile Basket	Terre de Feu	Ile Londonderry	Ile Chair	Ile Pauvre	Ile Britton	Ile Navarin	Ile Gable	Ile Picton	Ile Hoste	Ile Burnt — Ile Smoke	Ile aux Moutons	Ile Grévy	Ile Wollaston	Ile l'Hermite	Ile Horn	Terre des États	Ile Melville
Rhacoma disticha Loes.					—						—					—	—										
RHAMNACEÆ																											
Discaria magellanica Reiche					—																						
Colletia discolor					—	—					—					—											
MALVACEÆ																											
Malva vicaensis					—																						
FRANKENIACEÆ																											
Niederleinia juniperoides Hier.					—						—																
VIOLACEÆ																											
Viola Commersoni DC.					—						—								—								
fimbriata Steud.					—						—																
maculata Cav.				—	—		—				—					—											
— v. *microphylla* Alb.					—						—																
magellanica Forst.					—	—					—	—							—							—	
patagonica Hook.					—																						
tridentata Menz.				—	—						—								—	—				—		—	
FLACOURTIACEÆ																											
Azara lanceolata Hook.					—																						
LOASACEÆ																											
Loasa volubilis Juss.					—																						
THYMELEACEÆ																											
Drapetes muscosa Lam.				—	—						—				—	—			—								
MYRTACEÆ																											
Myrteola nummularia Berg.				—	—		—			—	—	—	—						—	—						—	—
Tepualia stipularis Gris.				—																							
OENOTHERACEÆ																											
Epilobium australe																											
Poepp. et Hausk.					—						—																
magellanicum Phil. et H.					—					—	—								—	—							
tetragonum L.											—																
— v. *antarcticum* Hook.					—																						
valdivianum Hausk.											—																
Oenothera stricta Ledeb.					—																						
Fuchsia magellanica Lam.					—		—	—			—																
— v. *macrostemma* Hook.					—						—															—	
HALORRHAGIDACEÆ																											
Myriophyllum elatinoides Gaud.					—						—																
— v. *ternatum* Reiche											—																
Gunnera lobata Hook.				—	—						—									—				—	—	—	—
magellanica Lam.				—	—		—	—		—	—		—						—	—					—	—	—
Hippuris vulgaris L.					—						—					—											
— v. *fluviatilis* Web.											—																
ARALIACEÆ																											
Pseudopanax laetevirens Franch.				—	—																						
UMBELLIFERACEÆ																											
Azorella caespitosa Cav.					—						—									—							
Bovei Speg.				—	—					—										—							—

	Ile Wellington	Ile Madre de Dios	Ile des Évangélistes	Ile de Désolation	Amér. cont. subantarct.	Ile Sainte-Élisabeth	Ile Clarence	Ile Dawson	Ile Camden	Ile Basket	Terre de Feu	Ile Londonderry	Ile Chair	Ile Pauvre	Ile Britton	Ile Navarin	Ile Gable	Ile Picton	Ile Hoste	Ile Burnt — Ile Smoke	Ile aux Moutons	Ile Grévy	Ile Wollaston	Ile l'Hermite	Ile Horn	Terre des États	Ile Melville
Azorella filamentosa Lam.					—	—					—								—	—				—	—	—	
fuegina Speg.					—						—		—														
gummifera Comm.					—	—					—								—					—	—	—	
lycopodioides Gaud.					—						—									—				—		—	
— v. *compacta* Phil.											—															—	
Ranunculus d'Urv.					—					—	—																
Selago Hook. f.					—						—													—		—	
— v. *compacta* Alb.											—																
— v. *pulvinaris* Alb.											—																
trifurcata Hook.					—						—																
Huanaca acaulis Cav.					—						—																
Mulinum spinosum Pers.					—																						
microphyllum Pers.					—																						
proliferum Pers.					—																						
Osmorhiza chilensis Hook.et Arn.					—						—					—			—								
depauperata Phil.					—																						
Oreomyrrhis andicola Endl.					—						—		—					—	—								
Apium graveolens L.				—	—	—	—			—	—		—					—	—	—						—	—
Crantzia lineata Nutt.					—						—																
ERICACEÆ																											
Gaulteria microphylla Hook.					—		—			—	—								—	—				—		—	
Pernettya Gayana DC.					—																						
mucronata Gaud.					—		—			—	—					—		—	—							—	—
parvifolia Phil.					—																						
pumila Hook.				—	—						—	—							—							—	
— v. *empetrifolia* Hook.					—					—	—		—						—	—						—	—
Lebetanthus americanus Endl.				—	—		—		—	—	—		—						—	—							—
PRIMULACEÆ																											
Samolus littoralis R. Br.					—																						
spathulatus Dub.					—	—					—																
Primula farinosa L.																											
— v. *magellanica* Hook.					—						—					—	—		—								
Anagallis alternifolia Cav.																										—	
— v. *densifolia* Hook.					—																		—				
PLUMBAGINACEÆ																											
Armeria bella Alb.											—																
chilensis Boiss.					—						—																
— v. *magellanica* Boiss.					—	—	—				—		—						—							—	
Macloviana Cham.																										—	
Statice Armeria L.					—																						
— v. *alpina* Hook.											—																
LOGANIACEAE																											
Desfontainea spinosa R. et Pav.				—	—																					—	
GENTIANACEÆ																											
Gentiana magellanica Gaud.					—						—																
patagonica Gris.					—						—					—											
— v. *gracilis* Alb.											—					—											

	Ile Wellington	Ile Madre de Dios	Ile des Évangélistes	Ile de Désolation	Amér. cont. subantarct.	Ile Sainte-Élisabeth	Ile Clarence	Ile Dawson	Ile Camden	Ile Basket	Terre de Feu	Ile Londonderry	Ile Chair	Ile Pauvre	Ile Britton	Ile Navarin	Ile Gable	Ile Picton	Ile Hoste	Ile Burnt — Ile Smoke	Ile aux Moutons	Ile Grévy	Ile Wollaston	Ile Hermite	Ile Horn	Terre des États	Ile Melville
— — f. *pumila* Alb. . .											—																
— v. *Darwinii* Gris. . .						—																					
prostrata Haenk. . . .						—					—																
sedifolia H. B. K.																											
— v. *micrantha* Wedd..											—																
POLEMONIACEÆ																											
Collomia gracilis Dougl.						—					—																
— v. *minuartioides* Franch.					—																						
coccinea Lehm. . . .					—																						
pusilla Dusén					—																						
Polemonium antarcticum Gris.					—						—																
HYDROPHYLLEACEÆ																											
Phacelia circinata Jacq.					—	—					—																
SCROPHULARIACEÆ																											
Ourisia breviflora Benth.					—						—													—			
chamaedrifolia Benth. .					—																						
muscosa Benth..										—										—							
nana Benth.				—							—																
melloides Dusén					—						—															—	
uniflora Phil..																										—	
Calceolaria biflora Lam.					—	—					—																
— v. *magellanica* (Clos.).											—																
Darwinii Benth..						—																					
Fothergillii Sol.					—																						
uniflora Lam.					—	—					—																
Limosella aquatica L..											—																
Veronica arvensis L.					—																						
elliptica Forst.			—	—	—					—	—									—				—	—	—	
peregrina L.					—						—																
serpyllifolia L.					—						—																
Euphrasia antarctica Benth. . .					—						—																
BORRAGINACEAE																											
Amsinckia angustifolia Lehm. .					—						—																
Eritrichum albiflorum Gris. . .											—																
diffusum Phil.					—																						
Myosotis albiflora Banks et Sol. .					—						—																
VERBENACEÆ																											
Verbena tridens Log.					—																						
LABIATACEÆ																											
Scutellaria nummulariaefolia Hook..					—						—																
Satureia Darwinii Briq..					—						—																
SOLANACEÆ																											
Taborosa magellanica Benth. et Hook..											—																
Benthamiella Nordenskjoldi N. Br. et Dusén .					—																						

	Ile Wellington	Ile Madre de Dios	Ile des Évangélistes	Ile de Désolation	Amér. cont. subantarct.	Ile Sainte-Élisabeth	Ile Clarence	Ile Dawson	Ile Camden	Ile Basket	Terre de Feu	Ile Londonderry	Ile Chair	Ile Pauvre	Ile Britton	Ile Navarin	Ile Gable	Ile Picton	Ile Hoste	Ile Burnt — Ile Smoke	Ile aux Moutons	Ile Grévy	Ile Wollaston	Ile L'Hermite	Ile Horn	Terre des États	Ile Melville
LENTIBULARIACEÆ																											
Pinguicula antarctica Vahl . . .				—	—						—									—				—	—	—	
GESNERIACEÆ																											
Mitraria coccinea Cav.					—																						
Asteranthera ovata Hariot . . .					—																						
PLANTAGINACEÆ																											
Plantago barbata Forst.					—						—		—							—				—	—	—	
— v. *imberbis* Hook. .				—	—																						
lanceolata L.					—																						
maritima L.					—					—	—																
RUBIACEÆ																											
Cruckshanksia glacialis Poepp. et Endl.					—						—																
Nertera depressa Banks											—															—	
Galium antarcticum Hook. f. .					—	—					—		—											—		—	
aparine L.				—	—		—				—							—	—								
chonoense Hook.					—						—																
Forsteri Phil.					—																						
fuegianum Hook. f. . .					—		—			—	—								—								
magellanicum Hook. . .					—						—																
Richardianum Endl. . .					—																						
VALERIANACEÆ																											
Valeriana carnosa Sm.					—						—																
clarionaefolia Phil. . . .					—	—																					
magellanica H. et Jacq. .					—																						
lapathifolia Vahl					—						—																
sedifolia d'Urv.					—						—									—						—	
CAMPANULACEÆ																											
Pratia longiflora Hook.					—																						
repens Gaud.					—				—	—	—									—						—	—
CANDOLLEACEÆ																											
Phyllachne uliginosa Forst. . .				—	—		—				—								—				—	—	—		
CALYCERACEÆ																											
Acicorpha rosulata N. E. Br. . .					—																						
Boopis australis Dec.					—						—																
— v. *squamosa* Reiche . .					—																						
COMPOSITACEÆ																											
Gutierreza baccharoides Sch.-Bip.					—																						
Chiliophyllum fuegianum O. Hoffm.											—																
Bellis perennis L.					—																						
Chiliotrichum diffusum Dusén .				—	—	—		—		—	—		—					—	—	—				—		—	—
Lepidophyllum cupressiforme Cass. .					—						—																
Nardophyllum humile Gray. . .					—						—																
Lagenophora hirsuta Poepp. et Endl. .					—						—																

	Ile Wellington	Ile Madre de Dios	Ile des Évangélistes	Ile de Désolation	Amér. cont. subantarct.	Ile Sainte-Élisabeth	Ile Clarence	Ile Dawson	Ile Camden	Ile Basket	Terre de Feu	Ile Londonderry	Ile Chair	Ile Pauvre	Ile Britton	Ile Navarin	Ile Gable	Ile Picton	Ile Hoste	Ile Burnt — Ile Smoke	Ile aux Moutons	Ile Grévy	Ile Wollaston	Ile l'Hermite	Ile Horn	Terre des États	Ile Melville
Lagenophora Harioti Franch.							—				—					—											
hirsuta Poepp. et Endl.					—																						
nudicaulis Dusén				—	—				—	—	—									—			—			—	
Aster Vahlii Hook. et Arn.				—	—					—	—								—	—				—		—	
— v. *robusta* Alb.											—																
Erigeron alpinus L.					—						—																
— v. *uniflorus* Hook.						—																					
glabrifolius DC.											—																
lacarensis Phil.					—																						
Myosotis Pers.					—						—					—											
patagonicus Phil.					—																						
scorzonerifolius Remy					—						—																
— f. *angustifolius* Alb.											—																
sordidus Gill.					—																						
spiculosus Hook. et Arn.					—						—					—											
spinulosus Hook. et Arn.					—	—					—																
Sulivani Hook. et Arn.					—						—																
— v. *magellanicus* Sch.-Bip.					—						—																
Heterothalamus nivalis Wedd.											—																
Baccharis magellanica Pers.					—	—					—					—				—							—
patagonica Hook. et Arn.				—	—	—		—			—									—					—	—	—
Antennaria magellanica Sch.-Bip.					—						—																
Gnaphalium affine d'Urv.					—	—					—					—		—								—	—
falcatum Lam.					—						—																
mucronatum Phil.					—																						
purpureum L.					—						—					—											
spicatum Lam.					—						—				—												
spiciforme Sch.-Bip.					—																						
supinum L.																											
— v. *subacaulis* DC.											—																
Adenocaulon chilense Less.					—					—	—					—		—		—						—	
Madia sativa Mol.					—						—																
Anthemis cotula L.					—						—																
Achillea millefolium L.					—																						
Abrotanella emarginata Cass.					—					—	—									—				—	—	—	
linearifolia Gray					—						—																
Cotula Hombroni Franch.					—																						
peduncularis Franch.					—																						
scariosa Franch.				—	—		—			—	—		—					—	—	—						—	—
Matricaria inodora L.											—																
— v. *borealis* Hartm.					—																						
Chrysanthemum Leucanthemum L.					—																						
Artemisia magellanica Sch.-Bip.					—						—																
Culcitium magellanicum H. et Jacq.					—	—					—					—											

	Ile Wellington	Ile Madre de Dios	Ile des Évangélistes	Ile de Désolation	Amér. cont. subantarct.	Ile Sainte-Élisabeth	Ile Clarence	Ile Dawson	Ile Camden	Ile Basket	Terre de Feu	Ile Londonderry	Ile Chair	Ile Pauvre	Ile Britton	Ile Navarin	Ile Gable	Ile Picton	Ile Hoste	Ile Burnt — Ile Smoke	Ile aux Moutons	Ile Grévy	Ile Wollaston	Ile l'Hermite	Ile Horn	Terre des États	Ile Melville
Melalema humifusa Hook. f.											—																
Senecio acanthifolius H. et Jacq.					—		—			—	—		—		—			—	—	—				—	—	—	—
alloeophyllus O. Hoffm.											—																
Andersoni Hook. f.					—						—																
Arnottii Hook.					—																						
auriculatus Alb.																—											
candidans DC.					—	—					—							—								—	
cuneatus Hook.					—																						
Danyausii H. et Jacq.					—						—																
— v. *lobatifolia* H. et Jacq.					—						—																
Darwinii Hook. et Arn.					—						—								—					—	—		
dumosus Phil.											—																
Eightsii Hook. et Arn.											—																
exilis Homb. et Jacq.					—						—																
falklandicus Hook. f.					—																						
— v. *pinnatifidus* O. Hoffm.					—																						
flaccidus Homb. et Jacq.					—																						
fueginus Phil.											—																
Hyadesii Franch.																		—									
Kingii Hook.					—						—																
Laseguei Homb. et Jacq.					—																						
leucomallus A. Gray.											—																
longipes Hook. f.					—						—																
micropifolius DC.					—	—					—					—		—									
miser Hook.					—																						
— f. *major* Alb.											—																
Nordenskjoldi O. Hoffm.					—						—																
— v. *simplicior* O. Hoffm.											—																
paradoxus Alb.											—																
patagonicus Hook. et Arn.					—						—																
Philippii Nob.											—																
sericeo-niteus Speg.					—																						
Smithii DC.				—	—		—			—	—		—			—		—	—	—				—		—	
subpanduratus O. Hoffm.											—																
trifurcatus Less.				—	—						—	—							—					—	—	—	
vaginaefolius Sch.-Bip.					—																						
vulgaris L.					—						—																
Websteri Hook.																										—	
Eriachaenium magellanicum Sch.-Bip.					—						—																
Macrachaenium foliosum Alb.											—					—											
gracile Hook.					—						—																
Leuceria fuegina Phil.					—						—																
candidissima Gill. et Don.																—											
gracilis Alb.											—																
Hahnii Franch.											—																

	Ile Wellington	Ile Madre de Dios	Ile des Évangélistes	Ile de Désolation	Amér. cont. subantarct.	Ile Sainte-Élisabeth	Ile Clarence	Ile Dawson	Ile Camden	Ile Basket	Terre de Feu	Ile Londonderry	Ile Chair	Ile Pauvre	Ile Britton	Ile Navarin	Ile Gable	Ile Picton	Ile Hoste	Ile Burnt — Ile Smoke	Ile aux Moutons	Ile Grévy	Ile Wollaston	Ile l'Hermite	Ile Horn	Terre des États	Ile Melville
Leuceria Hoffmanni Dusén					—																						
lanata Alb.											—																
lanigera O. Hoffm.					—																						
patagonica Speg.											—																
purpurea O. Hoffm.					—						—																
Nassauvia abbreviatum Dusén					—						—																
bryoides O. Hoffm.					—																						
Darwinii O. Hoffm.					—	—																					
Gaudichaudii Cass.					—																						
heterophylla Alb.											—																
laxa (Phil.)					—																						
modesta O. Hoffm.					—																						
Nordenskjöldii O. Hoff.					—						—																
pumila Endl. et Poepp.											—																
pygmaea Hook.					—						—															—	
revoluta Don					—																						
Struthionum (Phil.)					—						—																
suaveolens Willd.					—						—								—								
subspinosa (Phil.)											—																
Perezia lactucoides Less.					—						—																
Lechleri Sch.-Bip.					—																						
magellanica Lag.				—	—	—	—			—	—	—	—						—	—				—	—	—	—
pilifera Hook. et Arn.											—																
recurvata Lag.					—	—					—					—											
sessiliflora Speg.					—																						
Hypochoeris arenaria Gaud.					—						—																
coronopifolius Franch.					—	—				—	—								—	—							—
palustris (Phil.)											—																
tenerifolius O. Hoffm.											—																
tenuifolius Gris.					—	—					—																
Taraxacum officinale Web.					—																						
laevigatum DC.					—						—																
Hieracium antarcticum d'Urv.											—																
chilense Less.																—											
magellanicum Sch.-Bip.					—																						
patagonicum Hook. f.										—	—																
Philippii N. Alb.																—											
Troximon pterocarpum O. Hoffm.											—																
pumilum (Gaud.)					—						—																
glaucum Nutt.					—						—																
Poeppigii (DC.)					—																						

Les tableaux qui précèdent permettent de juger aisément de la distribution, actuellement connue, des plantes relevées dans notre « Énumération systématique » et constituant la « Flore des îles austro-antarctiques américaines ». Avant d'indiquer par des chiffres la richesse relative de ces diverses îles, nous tenons à insister encore sur ce que dans la colonne « Amérique continentale subantarctique » nous n'avons pas relevé toutes les plantes signalées dans cette région ; nous avons tenu à citer simplement des espèces existant dans les îles que nous considérons, ou des espèces affines que l'on pourrait y rencontrer ; de cette façon, il sera facile de faire des comparaisons.

Dans les données numériques suivantes que nous extrayons des tableaux statistiques, nous ne reprenons pas la région continentale, nous nous contentons de signaler les îles principales ; toutes n'ont donc pas été relevées.

Si nous additionnons les représentants de la Flore : espèces et variétés, nous trouvons pour les régions passées en revue plus haut les chiffres suivants :

Ile Wellington	14	Ile Britton	4
Ile Madre de Dios	1	Ile Navarin	68
Ile des Évangélistes	1	Ile Gable	6
Ile de Désolation	69	Ile Picton	35
Ile Sainte-Élisabeth	67	Ile Hoste	88
Ile Clarence	53	Ile Burnt et île Smoke	77
Ile Dawson	16	Ile aux Moutons	1
Ile Camden	3	Ile Grévy	2
Ile Basket	67	Ile Wollaston	5
Terre de Feu	487	Ile l'Hermite	56
Ile Londonderry	12	Ile Horn	44
Ile Chair	43	Terre des États	116
Ile Pauvre	2	Ile Melville	44

Pour se faire une idée de la richesse relative de la Flore de ces diverses îles, il faut noter que la Flore de la région considérée, non compris la partie continentale, comporte, d'après notre relevé, 539 espèces et variétés.

Un coup d'œil jeté sur les tableaux permet également de voir qu'aucune des espèces citées n'est, dans l'état de nos connaissances, répandue sur toute la surface de ce domaine floral.

Peut-on tirer de cette remarque une conclusion quelconque, relativement à la dispersion de l'une ou l'autre des plantes signalées ? Nous ne le pensons pas.

Certes il peut exister, et il existe sans doute, dans plusieurs de ces îles des espèces ou des formes endémiques, mais nous sommes persuadé que plusieurs des végétaux paraissant très localisés se rencontreront plus largement distribués quand cette Flore sera mieux étudiée. On doit admettre que les explorations botaniques peu nombreuses, et généralement de très courte durée, sont loin d'avoir épuisé ces régions, quasi inconnues au point de vue géographique ; il nous paraît donc prématuré d'essayer de tirer de ces données, sûrement incomplètes, des arguments en faveur de principes ou de lois géographico-botaniques.

Parmi les espèces les plus répandues dans le domaine que nous avons délimité, nous citerons :

Drymus Winteri Forst. . . .	signalé	dans 14	des 26	régions	citées plus	haut.
Cardamine antiscorbutica Banks et Sol.	»	13	»	»	»	»
Nothofagus betuloides (Mirb.) Bl. . .	»	13	»	»	»	»
Perezia magellanica	»	13	»	»	»	»
Chiliotrichum diffusum (Forst.) Dusén	»	12	»	»	»	»
Poa flabellata (Lam.) Hook. . .	»	12	»	»	»	»
Senecio acanthifolius Homb. et Jacq. .	»	12	»	»	»	»
Acaena pumila Vahl	»	11	»	»	»	»
Apium graveolens L.	»	11	»	»	»	»
Crassula moschata Forst. . . .	»	11	»	»	»	»
Gunnera magellanica Lam. . . .	»	11	»	»	»	»
Oreobolus obtusangulus Gaud. . .	»	11	»	»	»	»
Senecio Smithii DC.	»	11	»	»	»	»
Astelia pumila R. Br.	»	10	»	»	»	»
Berberis ilicifolia Forst. . . .	»	10	»	»	»	»
Callixene marginata Comm. . .	»	10	»	»	»	»
Colobanthus subulatus (d'Urv.) Hook. f.	»	10	»	»	»	»
Cotula scariosa (Cass.) Franch. . .	»	10	»	»	»	»
Empetrum rubrum Vahl . . .	»	10	»	»	»	»
Escallonia serrata Sm. . . .	»	10	»	»	»	»
Lebetanthus americanus Endl. . .	»	10	»	»	»	»
Myrteola nummularia (Poir.) Berg. .	»	10	»	»	»	»
Nanodea muscosa Gaertn. . . .	»	10	»	»	»	»
Rostkovia grandiflora Hook. f. . .	»	10	»	»	»	»

Toutes ces espèces se retrouvent sur le continent américain, ayant pour la plupart une dispersion assez étendue ; l'une d'entre elles, l'*Apium graveolens* L., se rencontre sur les autres continents et est même un des éléments de la Flore belge. Certaines autres espèces relevées dans les tableaux existent également chez nous, mais leur dispersion dans le domaine austro-antarctique américain semble, jusqu'à ce jour, plus réduite.

Il suffit également d'examiner les tableaux ci-dessus pour remarquer que la plupart des représentants de la Flore de la Terre de Feu existent sur le continent. Il nous paraît donc fort probable qu'une grande partie des éléments de cette Flore se retrouveront sur les îles avoisinantes quand l'exploration de ces dernières aura pu être faite plus en détail. Rien, en effet, dans les conditions climatériques et géologiques ne semble différencier fortement la Terre de Feu des îlots voisins, et la Flore qui recouvre ces vestiges d'un ancien continent aura certainement eu une origine unique ; seul l'homme a pu modifier, dans une certaine mesure, le tapis végétal des zones côtières, d'îles fréquemment visitées.

TABLE DES NOMS SPÉCIFIQUES

(NOMS ADMIS ET SYNONYMES)

Les synonymes sont marqués d'un (*) astérisque

	Pages
Abrotanella emarginata Cass.	164
— *linearifolia* A. Gray	164
Acaena antarctica Hook. f.	109
— *adscendens* Vahl	109
— — var. *macrochaeta* Franch.	109
— *cuneata* Hook. et Arn.	110
— *fuegina* Phil.	110
* — *glaberrima* Phil.	112
— *laevigata* Ait.	110
— — var. *venulosa* (Gris.) Reiche	110
— *lucida* Vahl	110
— — var. *parvifolia* (Phil.) Reiche	111
* — *magellanica* Hook. et Arn.	110
— — Vahl	111
— *microcephala* Schlt.	111
— *multifida* Hook.	111
— *nudicaulis* N. Alboff	111
— *ovalifolia* Ruiz et Pav.	20, 111
— *parvifolia* Phil.	111
— *Philippii* Dusén	112
— *pinnatifida* Ruiz et Pav.	112
— *platyacantha* Speg.	112
— *pumila* Vahl	20, 112
— *sericea* Phil.	112
— *splendens* Hook. et Arn.	112
— *tenera* N. Alboff	113
* — *venulosa* Gris.	110
Acarpha australis Gris.	155
Achillea millefolium L.	164
**Achyrophorus arenarius* DC.	180
**Achyrophorus coronopifolius* Sch.-Bip.	180
* — *Lessingii* Sch.-Bip.	180
* — *palustris* Phil.	180
* — *tenerifolius* Remy	180
* — *tenuifolius* DC.	181
Acicarpha rosulata N. E. Br.	155
Adenocaulon chilense Less.	163
* — *Lechleri* Sch.-Bip.	165
Adesmia boronioides Hook. f.	113
— *carnosa* Dusén	113
— *lanata* Hook. f.	113
— *lotoides* Hook. f.	113
— *Negeri* Dusén	113
— *pumila* Hook. f.	114
Agropyrum elymoides Hack.	52
— *fuegianum* (Speg.) Kurtz.	52
— — f. *submutica* Kurtz	52
— *repens* Pal. Beauv.	
— — var. *magellanicum* Kurtz.	52
Agrostis aberrans Steud.	36
— *airoides* Franch.	36
* — *antarctica* Hook. f.	38
— *brachyanthera* Steud.	37
— *canina* L.	37
— — var. *tenuifolia* (M. Bieb.) Boiss.	37
— *cognata* Steud.	37
— *exarata* Trin.	37
— — var. *angustifolia* Hack.	37
* — *falklandica* Hook. f.	37
— *flavidula* Steud.	37

Pages

Agrostis fuegiana Hack. 37
— *Kufuim* Speg. 37
* — *magellanica* Gaud.
— *magellanica* Lam. 7, 37
— — var. *antarctica* Franch. . . . 38
— *pyrogea* Speg. 38
— *tenuifolia* Bieb.
— — var. *fretensis* Hook. . . 38
— *vulgaris* With. 38
Aira aciphylla Franch.. 40
— var. *pumila* Franch. . . . 41
— *antarctica* Hook. 8, 41
— — var. *breviaristata* Hack. . 41
— *caryophyllacea* L.
— *elatior* Steud. 41
— *flexuosa* L. 8, 41
— *Kingii* Hook. 42
— *magellanica* Hook. 42
— *parvula* Hook. f. 42
— *spicaeformis* Steud. 42
— *superbiens* Steud. 43
— *vestita* Steud. 43
**Airidium elegantulum* Steud. 41
**Allodape americana* Endl. 137
**Alopecurus alpinus* Trin. 39
— *alpinus* Smith 39
— — var. *aristatus* Hook. . 8, 38
— — var. *gracilis* Hook. . . 39
* — *antarcticus* Vahl 39
— *fulvus* Sm. 40
— — f. *violacea* Hack. . . . 40
* — *magellanicus* Lam. 39
* — *variegatus* Steud. 39
Alstroemeria pygmaea Herb. 69
**Amellus diffusus* Forst. 156
**Ampelodesmos australis* Brongn. . . . 44
Amsinckia angustifolia Lehm. 147
**Anactinia Hookeri* Remy 157
Anagallis alternifolia Cav. 139
— — var. *densifolia* Hook. 25, 139
**Anarthrophyllum Bergii* Hieron. . . . 114
— *desideratum* (DC.) Benth. 114

Pages

**Ancistrum adscendens* Poir. 109
* — *humile* Pers. 109
* — *lucidum* Poir. 110
* — *pinnatifidum* Ruiz et Pav. . 111
* — *pumilum* Poir. 112
* — *repens* Vent. 111
**Andromeda empetrifolia* Lam. 137
* — *myrsinites* Lam. 137
**Androsace spathulata* Cav. 138
**Anemone decapetala* L. 89
— *multifida* Poir. 15, 88
* — *trilobata* Juss. 89
Antennaria magellanica Sch.-Bip. . . . 162
Anthemis cotula L. 164
Anthoxanthum odoratum L. 35
**Apium australe* Petit-Thouars 134
— *graveolens* L. 24, 134
* — *prostratum* Labill. 134
Arabis Macloviana Hook. 101
— *magellanica* (Pers.) Dusén . . . 100
**Aralia lactivirens* Gay. 128
* — *paniculata* Phil. 128
**Arbutus empetrifolia* L. f. 137
* — *microphylla* Forst. 135
* — *mucronata* L. f. 136
* — *pumila* L. f. 136
* — *serpyllifolia* Lam. 135
**Arenaria andicola* Gill. 86
— *serpylloides* Naud. 86
— — var. *andicola* (Gill.) Reiche 86
Arjona patagonica Homb. et Jacq. . . . 79
— *pusilla* Hook. f. 79
— *tuberosa* Cav. 79
Armeria bella N. Alboff 139
— *chilensis* Boiss. 139
— — var. *magellanica* Boiss. 26, 139
— *Macloviana* Cham. 140
Artemisia magellanica Sch.-Bip. 166
**Arundo alopecuros* Gaud. 48
* — *antarctica* d'Urv. 48
— *pilosa* d'Urv. 44
**Asarca Commersonii* Lindl. 72
* — *Kingii* Hook. f. 72

Pages
Astelia pumila R. Br. 11, 68
**Aster Gilliesii* Hook. et Arn. 158
* — *magellanicus* Lam. 178
— — Spreng. 156
* — *nudicaulis* Comm. 158
— *Vahlii* Hook. et Arn. . . . 29, 158
— — var. *robusta* (N. Alb.) . . . 159
Asteranthera ovata Hanst. 149
Astragalus brevicaulis Dusén 115
Atriplex Reichei Volk. 81
Atropis magellanica (Hook. f.) Desv. . . 47
— *parviflora* Hack. 47
— *Preslii* Hack. 47
— — subsp. *pusilla* Hack. . . 47
Avena leptostachys Hook. 43
* — *redolens* d'Urv. 36
Azara lanceolata Hook. 123
**Azorella aretioides* Willd. 129
— *Bovei* Speg. 129
— *caespitosa* Cav. 128
* — *caespitosa* Vahl 130
* — *Chamitis* Pers. 129
* — *crassifolia* Pers. 129
* — *daucoides* d'Urv. 133
— *filamentosa* Lam. 24, 129
— *fuegiana* Speg. 130
* — *glebaria* A. Gay 130
* — *gummifera* Poir. 129
— — (Lam.) Franch. . . 130
* — *Hookeriana* Gay 129
— *lycopodioides* Gaud. 130
— — var. *compacta* Phil.. 131
— *Ranunculus* d'Urv. 131
— *Selago* Hook. f. 131
— — var. *compacta* Alboff . . 131
— — var. *pulvinaris* Alboff . . 131
* — *tricuspidata* Lam. 132
— *trifurcata* Hook. 132
* — *utriculata* Gris. 132
**Baccharis cuneifolia* DC. 161
* — *cupressiformis* Pers. 157
* — *humifusa* Banks et Sol. . . . 167
— *magellanica* Pers. 161

Pages
**Baccharis nivalis* Sch.-Bip.
— *patagonica* Hook. et Arn . . 29, 162
* — *sessiliflora* Vahl 161
* — *tridentata* Gaud. 161
**Baea plantaginea* Pers. 145
**Batrachium fluitans* Lam.
* — — var. *fluviatilis* Orb. . 90
**Bellis magellanica* DC. 158
— *perennis* L. 28, 156
Benthamiella Nordenskjoldi N. Br. et Dusén 148
**Berberis buxifolia* Lam. 94
* — — var. *gracilior* Alboff . 94
* — *coletioides* Lechl. 94
— *empetrifolia* Lam. 93
* — *heterophylla* Juss. 93
— *ilicifolia* Forst. 17, 93
* — *lagenaria* Poir. 93
— *microphylla* Forst. 17, 94
— — var. *gracilior* (N. Alboff) Nob. 94
**Betula antarctica* Forst. 74
**Blitum antarcticum* Hook. f. 81
**Bolax aretioides* Spreng. 129
* — *caespitosus* Spreng. 129
* — *complicata* Spreng. 130
* — *glebaria* Comm. 130
* — *gummifera* Spreng. 130
* — *spinosus* Spreng. 133
Boopis australis Decaisne 155
— — *squamosa* (Miers) Reiche . 155
* — *squamosa* Miers. 155
**Brachypappus Smithii* Sch.-Bip. . . . 172
Brassica campestris L. 96
* — *magellanica* Pers. 100
— *Napus* L. 96
Bromus coloratus Steud. 9, 51
— *patagonicus* Hack. 51
— *pellitus* Hack. 51
— *pictus* Hook. f. 51
— *unioloides* Kunth 51
— — var. *elata* Desv. . . . 52
**Bulliarda magellanica* Comm. 103
* — *moschata* d'Urv. 103
**Cacalia candidans* Vahl 168

Pages

Calamagrostris fuegiana Speg. 40
— *poaeoides* Steud. 40
— *stricta* Beauv. 40
— *Suka* Speg. 40
Calceolaria biflora Lam. 145
— — var. *magellanica* (Clos.). 145
— *Darwinii* Benth. 145
— *Fothergillii* Sol. 146
* — *nana* Smith 146
* — *Neeana* Spreng. 146
* — *plantaginea* Smith 145
* — — var. *magellanica* Clos. 145
— *uniflora* Lam. 146
**Caldosia andicola* Lag.. 133
**Calendula magellanica* Willd. 158
* — *pumila* Forst 158
* — *pusilla* Petit-Thouars . . . 158
Callitriche antarctica Engelm. 118
— *deflexa* Br. 118
* — *obtusangula* Le Gall. . . . 118
* — *verna* Hook. 118
Callixene marginata Comm. 11, 68
**Calopogon Lessonii* Brongn. 73
Caltha appendiculata Pers.. . . . . 15, 87
— *dioniaefolia* Hook. f. 15, 88
— *sagittata* Cav. 88
**Calucechinus antarctica* Homb. et Jacq. . 73
* — *Montagnei* Homb. et Jacq. . 75
**Calusparassus betuloides* Homb. 75
* — *Forsterii* Homb. et Jacq. . . 75
* — *pumilio* Homb. et Jacq. . . 75
**Camaropsis radicans* DC. 107
Capsella bursa-pastoris Moench. . . . 18, 99
Cardamine amara L. 17, 98
— *antiscorbutica* (B. et Sol.) Reiche 17, 97
— — var. *umbrosa* N. Alboff 97
— — var. *andicola* N. Alboff 97
— *corymbosa* Hook. 98
* — *geraniifolia* DC. 98
* — *glacialis* DC. 98
— *hirsuta* L. 98
— — var. *magellanica* Phil. . 98
— — var. *nivalis* (Gill.) Hook. 98

Pages

**Cardamine hirsuta* var. *antiscorbutica* Reiche 97
* — *magellanica* Phil. 98
— *pygmaea* Dusén 98
— *strictula* Steud. 98
**Carex acuta* Boeck. 58
* — *allomacros* Steud. 61
— *Andersoni* Boott 57
* — *atrata* var. *magellanica* Wahl. . . 61
— *atropicta* Steud. 58
— *Banksii* Boott 10, 58
* — *Bonplandi* Boeck. 61
— *caduca* Boott 58
— — var. *Ortegae* (Phil.) Kükenth. 58
* — *calbucana* Phil. 61
— *canescens* L. 59
— — var. *robusta* Blytt . 10, 59
* — — var. *alpicola* Kurtz . . 59
— *capitata* L. 59
* — *cernua* Phil.. 61
* — *corralensis* Phil. 60
* — *curta* Hook 59
— *Darwinii* Boott. 59
— — var. *aristata* C. B. Clarke 59
— *decidua* Boott 58, 59
— — var. *minor* Kükenth. . . 60
* — *diclina* Phil.. 60
* — *divisa* Boeck. 60
* — *eleopsammodes* Steud. 58
— *festiva* Dewey 60
* — *festiva* Homb. et Jacq. 61
— *filiformis* L.. 60
— — var. *gracilis* Kurtz . . 60
* — *fuegina* Phil. 58
* — *fuscula* d'Urv. 60
— *Gayana* Desv. 60
— — var. *densa* Kükenth. . . 60
* — *germana* Boott 58
* — *hyalinolepis* Steud. 61
* — *inciso-dentata* Steud. 61
* — *incompta* Franch. 59
— *inconspicua* Steud.
— — var. *fuscula* d'Urv. . . 60
— *incurva* Lightf. 61

Pages

*Carex indecora var. humilis Kunth. . . 60
* — irrigua Hoppe 61
* — juncifolia All. 61
* — leporina Speg. 58
* — leucocarpa Phil. 58
— Macloviana d'Urv.. 61
— magellanica Lam. 61
* — magellanica Lechl.. 58
* — Mandoniana Boeck. 61
* — microglochin Wahl. 62
* — — subsp. fuegina Kükenth. 62
* — nigricans Homb. 59
* — oligantha Boott. 62
* — Ortegae Phil. 58
* — ovalis var. minor Brongn. . . . 61
* — pedicellata Phil. 60
* — Peraltae Phil. 58
* — propinqua Nees et Meyer . . . 61
* — psammogaea Steud. 61
* — Rahmeri Phil. 59
* — Ruiziana Boeck. 62
* — Sagei Phil. 61
* — schedinantos Steud. 60
* — similis d'Urv. 58
* — spicata Banks et Sol. 58
— trichodes Steud. 62
* — trifida Franch. 58
* — — var. Francheti Kurtz . . . 58
* — urolepis Franch. 59
* — valdiviana Phil. 60
Carpha alpina R. Br. 55
* — andina Phil. 57
* — antarctica (Hook.) C. B. Clarke . 55
* — schœnoides Banks et Sol. . . . 55
*Cassine magellanica Lam. 119
Catabrosa aquatica Pal. Beauv. 44
* — magellanica Hook. f. 47
* — tenuifolia Presl 47
*Celastrus magellanicus DC. 119
* — venustus Banks et Sol. . . . 106
Cerastium arvense L. 84
— — v. nervosum (Naud.)Reiche 14, 85
— — var. parviflorum Dusén . 85

Pages

Cerastium arvense var. strictum Hook. . . 85
— — var. fuegianum Hook. . 85
— fuegianum N. Alboff 85
* — glomeratum Thuil. 85
* — nervosum Naud.. 85
— triviale Link 85
* — viscosum L. 85
— vulgatum L. 14, 85
*Chabraea purpurea DC. 175
*Chaerophyllum chilense Poir.. 133
*Chaetanthera recurvata Spreng. 179
*Chaetospora antarctica Hook. f. 55
*Chalepoa magellanica Hook. f. 105
*Chamitis integrifolia Gaertn. 129
* — tricuspidata Gaertn. 132
*Chelone melloides (L. f.) 145
Chenopodium antarcticum (Hook. f.) Benth. 81
— Botrys L. 81
— fuegianum Speg. 81
— rubrum L.. 81
— Vulvaria L. 81
Chiliophyllum fuegianum O. Hoffm. . . 156
*Chiliotrichium amelloides Cav. 156
— diffusum (Forst.) Dusén . 28, 156
* — humile Hook. f. 157
* — rosmarinifolium Less. . . . 156
* — virgatum Phil. 156
Chloraea Bougainvilleana Franch. . . . 72
— Commersoni Brongn. . . . 12, 72
— Kingii (Hook. f.) Nob. . . . 72
— magellanica Hook. f. 72
Chrysanthemum Leucanthemum L. . . . 166
Chrysosplenium macranthum Hook. . . . 104
— valdivicum Hook. . . . 105
*Cineraria gigantea Lu. 172
* — trifurcata Spreng. 173
*Clarionea glaberrima Cass. 178
* — lactucoides Don 178
* — Lechleri Sch.-Bip. 178
* — magellanica DC. 178
* — pilifera Don 179
* — recurvata Don 179
Clarionella magellanica Homb. et Jacq. . 178

Pages
Codonorchis Lessonii (d'Urv.) Lindl. . 12, 73
* — *Poeppigii* Lindl. 72
Colletia discolor Hook. f. 22, 120
**Collomia Cavanillesii* Hook. et Arn. . . 142
— *coccinea* Lehm. 142
— *gracilis* Dougl. 142
— — var. *minuartioides* Franch. 142
* — *linearis* (Cav.) Phil. 142
— *pusilla* Dusén 142
**Colobanthus Benthamianus* Fenzl . . . 84
* — *Billardieri* Fenzl 83
— *crassifolius* (d'Urv.) Hook. 14, 83
* — *Lechleri* Phil.. 83
— *lycopodioides* Gris. 83
— *muscoides* Hook. 83
— *patagonoides* Hier. 83
— *polycnemoides* Hier. 84
* — *saginoides* Bartl. 83
— *subulatus* (d'Urv.) Hook f. . 84
— — var. *Darwinii* Hook. 84
**Conyza cuneifolia* Lam. 161
* — *cupressiformis* Lam. 157
* — *magellanica* Lam. 161
**Coronopus pinnatifidus* Gaertn. 95
* — — var. *australis* Reiche . 95
Cortaderia pilosa (d'Urv.) Hack. . . . 44
Cotula Hombroni Franch. 164
— *peduncularis* (DC.) Franch. . . . 165
— *scariosa* (Cass.) Franch. 165
Crambe filiformis Jacq. 97
**Crantzia attenuata* Hook. et Arn. . . . 135
— *lineata* Nutt. 135
Crassula moschata Forst. 18, 103
**Crepis Lechleri* Sch.-Bip. 182
* — *Poeppigii* Sch.-Bip. 182
Cruckshanksia glacialis Poepp. et Endl. . 150
Culcitium magellanicum Homb. et Jacq. . 166
**Cunina sanfuentes* Clos. 151
**Dactylis caespitosa* Forst. 45
**Dalibarda geoides* Pers. 107
Dentaria geraniifolia (DC.) Reiche . . . 98
**Deschampsia aciphylla* (Franch.) Speg. . 40
* — *aciphylla* v. *pumila* (Franch.) Kurtz 41

Pages
**Deschampsia antarctica* (Hook. f.) Desv. . 41
* — *flexuosa* (L.) Trin. 41
* — *Kingii* Desv. 42
* — *parvula* Desv.. 42
Descurainia canescens (Trutt.) Prantl . . 101
**Desfontainea Hookeri* Dun. 140
* — *ilicifolia* Phil. 140
— *spinosa* Ruiz et Pav. . . . 140
* — *splendens* H. B. K. 140
Deyeuxia erythrostachya Desv. 40
— *freticola* Speg. 40
**Discaria discolor* (Hook. f.) Reiche. . . 120
— *magellanica* (Miers) Reiche . . 120
Donatia fascicularis Forst. 105
* — *magellanica* Lam. 105
Draba australis Hook. f. 99
— *depilis* Phil. 99
— *funiculosa* Hook. 99
— *imbricatifolia* Barn. 99
— — var. *suffruticosa* (Barn.) Reiche 99
* — *incana* L.
* — — var. *magellanica* (Lam.) Hook. f. 100
— *magellanica* Lam. 100
— — var. *sylvatica* N. Alboff. 100
— *monantha* Gilg 100
— — var. *microphylla* Gilg . . 100
* — *oligosperma* Speg. 100
* — *Saffordi* Phil. 100
— *Spegazziniana* Dusén 100
* — *suffruticosa* Barn. 99
Drapetes muscosa Lam. 123
**Drimys chilensis* DC. 102
* — *granatensis* L. 102
* — *mexicana* Moç. et Cesse . . . 102
* — *paniculata* Steud. 102
* — *punctata* Lam. 102
— *Winteri* Forster 18, 102
**Drudea lycopodioides* Gris. 83
Drosera uniflora Willd. 18, 101
Dysopsis glechomoides Muller 118
Eleocharis albi-bracteata Nees 56
— *pachycarpa* Desv. 56
Elymus agropyroides Presl 54

Pages
Elymus Albowianus Kurtz 55
— *antarcticus* Benth. 55
— — var. *fulvescens* Kurtz . . 55
* — *valdiviense* Steud. 55
**Elynanthus antarcticus* Franch. 55
* — *Sodalium* Franch. 57
Embothrium coccineum Forst. 76
Empetrum nigrum var. *rubrum* (Vahl) Alboff 119
* — *rubrum* Vahl 119
**Enargea marginata* Banks et Sol. . . . 68
Ephedra nana Dusén 34
Epilobium australe Poepp. et Hauskn. . . 125
* — *Lechleri* Hook. 125
— *magellanicum* Phil. et Hauskn. 125
— *tetragonum* L. 125
— — var. *antarcticum* Hook. 125
— *valdiviense* Hauskn. 125
**Epipactis Lessonii* d'Urv. 73
Eriachaenium magellanicum Sch.-Bip. . . 174
Erigeron alpinus L. 159
— — var. *uniflorus* Hook. . . 159
* — — var. *myositifolius* Hook. . 160
— *glabrifolius* DC. 159
* — *graminifolius* Phil. 158
— *lacarensis* Phil. 159
* — *Lechleri* Sch.-Bip. 160
— *Myosotis* Pers. 159
— *patagonicus* Phil. 160
— *scorzonerifolius* Remy 160
— — f. *angustifolius* N. Alboff. 160
— *sordidus* Gill. 160
— *spiculosus* Hook. et Arn. . . . 160
— — var. *minor* Hook. . . 160
— *spinulosus* Hook. et Arn. . . . 160
* — *spinulosus* Phil. 160
— *Sulivani* Hook. et Arn. . . . 161
— — var. *magellanicus* Sch.-Bip. 161
* — *uniflorus* L. 159
* — *Vahlii* Gaud. 158
* — — var. *robusta* N. Alboff . . 159
**Eutoca gracilis* Griseb. 142
Eritrichium albiflorum Griseb. 148
— *diffusum* Phil. 148

Pages
Erodium cicutarium L'Hérit. et Ait. . . 117
Escallonia rosea Gris. 106
— — *rubra* var. *macrantha* (H. et A.) Reiche
— *serrata* Smith 19, 106
Euphrasia antarctica Benth. 147
**Fagus antarctica* Forst. 73
* — — var. *bicrenata* DC. . . . 74
— — var. *latifolia* N. Alboff . .
* — — var. *palustris* (N. Alboff) . 74
* — — v. *subalpina* (N. Alboff) . 74
— — var. *sublobata* (DC.) Nob. . 74
* — *betuloides* Mirb. 74
* — *Forsteri* Hook. 74
* — *Montagnei* Phil. 75
* — *pumilio* Poepp. et Endl. . . . 75
**Festuca alopecuros* d'Urv. 48
— *antarctica* Kunth 48
— *arenaria* Lam. 48
— *Arundo* Hook. 48
* — *bonariensis* Lam. 45
* — *caespitosa* Kunth. 45
— *Commersonii* Franch. 48
— — f. *viviparia* Hack. . .
— *duriuscula* L. 49
— *erecta* d'Urv. 49
— — var. *cirrosa* Speg. 49
* — *flabellata* Lam. 45
— *fuegiana* Hook. f. 49
— *gracillima* Hook. f. 49
— — var. *brevifolia* Speg. . . . 49
— — var. *patagonica* Speg. . . . 49
— *Lechleriana* Steud. 50
* — *magellanica* Lam. 50
— *ovina* L. 50
— — var. *duriuscula* Hack. . . 50
— — var. *antarctica* Hook. . . 50
— — var. *magellanica* Lam. . . 50
— *platyphylla* Steud. 50
— *pogonantha* Franch. 50
— *purpurascens* Banks 50
— *pyrogea* Speg. 50
— *Shuka* Speg. 51

Pages
Forstera muscifolia Willd. 154
— *uliginosa* Homb. et Jacq. . . . 154
Fragaria vesca L. 108
**Fuchsia coccinea* Ait. 126
* — — var. *robustior* Hook. . . 126
* — *decussata* Grah. 126
* — *discolor* Lindl. 126
* — *gracilis* Lindl. 126
* — *macrostemma* Ruiz et Pav. . . . 126
— *magellanica* Lam. 126
— — v. *macrostemma* Ruiz et Pav. 126
Gaimardia australis Gaud. 64
* — *australis* Steud. 57
* — *pusilla* Gay 64
**Galaxia narcissoides* Willd. 71
* — *obscura* Cav. 72
Galium antarcticum Hook. 27, 151
— *aparine* L. 27, 151
* — *chilense* Hook. f. 152
— *chonoense* Hook. f. 152
— *Forsteri* Phil. 152
— *fuegianum* Hook. f. 152
— *magellanicum* Hook. 152
* — *pseudo aparine* Griseb. 151
— *Richardianum* Endl. 152
— *trifidum* d'Urv. 151
Gaultheria microphylla (Forst.) Hook. f. .
Genista desiderata DC. 114
Gentiana Gayi DC. . . . . .
— *magellanica* Gaud. 26, 141
— *patagonica* Gris. 141
— — var. *gracilis* N. Alboff . . 141
— — — — f. *pumilla* N. Alboff 141
— — var. *Darwinii* Gris. . . . 141
— *prostrata* Haenk. 141
— *sedifolia* H. B. et K. 141
— — var. *micrantha* Wedd. . . 141
Geranium arenicola Steud. 116
— *magellanicum* Hook. f. . . 21, 116
— *patagonicum* Hook. f. 117
— *sessiliflorum* Cav. 117
**Geum chilense* Gay 108
* — *chiloense* Lindl. 108

Pages
**Geum coccineum* Ser. 108
* — *involucratum* Juss. et Pers. . . . 109
— *magellanicum* Comm. et Pers. . 19, 108
— *parviflorum* Comm. 109
* — *Quellysi* Sweet 108
**Gladiolus biflorus* Thumb. 71
Glyceria antarctica Speg. 48
— *fuegiana* Speg. 48
— *leptostachys* Speg. 48
* — *magellanica* Hook. 47
Gnaphalium affine d'Urv. 162
* — *chilense* Hook. et Arn. . . . 163
* — *consanguineum* Homb. et Jacq. 162
— *falcatum* Lam. 163
— *mucronatum* Phil. 163
— *spiciforme* Sch.-Bip. . . . 163
— *spicatum* Lam. 163
— *supinum* L. 163
— — var. *subacaulis* (Wahlbg.) 163
**Grindelia cupressiformis* Sch.-Bip. . . .
**Gunnera Falklandica* Hook. 127
— *lobata* Hook. f. 23, 127
— *magellanica* Lam. 23, 127
* — *plicata* Vahl 127
Gutierrezia baccharoides Sch.-Bip. . . . 155
* — *cupressiformis* Sch.-Bip. . . . 157
Hamadryas Kingii Hook. f. 92
— *magellanica* Lam. 92
— — var. *tomentosa* (DC.) Hook. 93
* — *tomentosa* DC. 93
Heterothalanus nivalis Sch.-Bip. . . . .
Hexaptera Nordenskjoldii Dusén 95
**Hiemeranthus magellanicus* Gris. . . .
Hieracium antarcticum d'Urv. 181
— *chilense* Less. 181
— *magellanicum* Sch.-Bip. . . 181
— *patagonicum* Hook. f. . . . 182
— *Philippii* N. Alboff 182
**Hierochloe antarctica* R. Br. 36
* — *arenaria* Steud. 36
* — *antarctica* v. *redolens* Brongn. 36
— *magellanica* Hook. f. . . . 7, 36
— *redolens* (Forst.) R. Br. . . 36

Pages

Hierochloe antarctica var. *major* Speg. . 36
Hippuris vulgaris L. 128
— — var. *fluviatilis* Web. . 125
Holcus lanatus L. 43
**Homanthes echinulata* Homb. et Jacq. . 179
**Homoianthus echinulatus* Cass. 179
* — *magellanicus* DG. 178
Hordeum andicola Gris. 53
— *comosum* Presl. . . . . .
— — var. *flavescens* Desv. . . 53
— — var. *humilis* Desv. . . . 54
— *jubatum* L. 54
— — var. *pilosulum* Franch.. 54
— *pubiflorum* Hook. f. 54
— *secalinum* Schreb. . . . . .
— — var. *chilense* Desv. . . 54
Huanaca acaulis Cav. 132
* — *Cavanillesii* DC. 132
Hutchinsia reticulata Gris. 99
**Hydrocotyle chinensis* Spreng. 135
* — *lineata* Nirch. 135
* — *glechomoides* Rich. 118
* — *gummifera* Lam. . . . 129, 130
Hypochoeris arenaria Gaud. 180
— *coronopifolius* (Sch.-Bip.) Franch. 31, 180
— *palustris* (Phil.) Nob. 180
— *tenerifolius* (Remy) O. Hoffm. et Dusén. . . 180
— *tenuifolius* (DC.) Nob. 181
**Isolepis aucklandica* Hook. f. 56
* — *brevis* Brongn. 56
* — *magellanica* Gaud. 56
* — *pygmaea* Kunth. . . . . .
* — — var. *brevis* (Brongn.) Hook. 56
* — var. *elongata* Hook. 56
* — *trigyna* Kinye 56
**Ixia magellanica* Lam. 71
* — *pumila* Forst. 71
Jaborosa magellanica (Gris.) Benth. et Hook.
**Jacquinotia myrsinites* Homb. et Jacq. . 137
* — *postrata* Homb. et Jacq. . . 137
* — *volubilis* Homb. et Jacq. . . 137
Juncus depauperatus Phil. 66

Pages

**Juncus grandiflorus* Forst. 65
* — *inconspicuus* d'Urv. 66
* — *magellanicus* Lam. 65
— *Scheuchzerioides* Gaud. 66
— — var. *inconspicuus* Hook. . 66
— *stipulatus* Nees et Mey 66
Koenigia fuegiana Dusén 79
**Lagenophora Commersonii* Cass. . . . 158
* — *Commersonii* Hariot . . . 158
* — — var. *hirsuta* Hooker. 157
— *hirsuta* Poepp. et Endl. . 157
* — *hirsuta* var. *gracilis* N. Alboff
— *Harioti* Franch. 158
— *nudicaulis* Comm. . . 28, 158
* — *magellanica* Cass. 158
Lathyrus magellanicus Lam. 115
— *nervosus* Lam. 115
**Lasiorrhiza purpurea* Less. 175
Lebetanthus americanus Endl. . . . 25, 137
* — *myrsinites* Endl. 137
**Lechleria palmata* Phil. 132
**Leontodon arenarium* N. Alboff 180
* — *coronopifolius* Comm. 180
Lepidium bipinnatifidum Desv. 95
— *racemosum* Gris. 95
— *spicatum* Desv. 95
Lepidophyllum cupressiforme Cass. . . .
Lepidothamnus Fonki Phil. 33
Leptinella acaenoides Hook. et Arn. . . 165
* — *peduncularis* DC. 165
* — *scariosa* Cass. 165
Leuceria candidissima Gill. et Don . . . 174
— *fuegina* Phil. 174
— *gracilis* N. Alboff 174
— *Hahnii* Franch. 174
— *Hoffmanni* Dusén 174
— *lanata* N. Alboff 175
— *lanigera* O. Hoffm. et Dusén. . 175
— *patagonica* Speg. 175
— *purpurea* (Vahl) Hoffm. et Dusén 175
* — *purpurea* Hook. et Arn. . . . 175
Libocedrus tetragona Endl. 33
Limosella aquatica L. 146

Pages

Loasa volubilis Juss. 123
Lolium perenne L. 54
— *temulentum* L. 54
Luzula Alopecurus Desv. 66
— *antarctica* Hook. f. 66
— *pumila* Hook. 66
— *racemosa* Desv. 66
**Luzuriaga marginata* Benth. et Hook. .
**Lychnis graminea* Endl. 82
* — *magellanica* Lam. 82
**Lysimachia repens* d'Urv. 139
Macrachaenium foliosum N. Alboff . . . 174
— *gracile* Hook. f. 174
**Macrorhynchus chilensis* Hook. et Arn. . 182
* — *coronopifolius* Hook. f. . 182
* — *Poeppigii* DC. 182
* — *pterocarpus* Fisch. et Mey. 182
* — *pumilis* DC. 182
Madia sativa Molina 165
* — *viscosa* Cav. 165
**Malacochaete riparia* Nees et Nay . . . 57
Malalema humifusa (Banks et Sol.) Hook. f. 167
Malva vicaensis All. 121
**Marsippospermum calyculatum* Desv. . . 64
* — *grandiflorum* Hook. . 64
**Mastigophorus Gaudichaudii* Cass. . . . 176
Matricaria inodora L. 166
— — var. *borealis* Hartm. . 166
**Maytenus andina* Phil. 119
— *magellanica* Hook. f. 119
Medicago obscura Retz. 114
* — *denticulata* Willd. 114
— *hispida* Gaertn. 114
— — var. *denticulata* (Willd.). 114
Melalema humifusa Hook. f. 167
Melandrium magellanicum Lam. 82
**Melanthium pumuleum* Forst. . . . .
**Metrosideros stipularis* Hook. f. 124
**Microchaete humilis* Sch.-Bip. 157
**Micromeria Darwinii* Benth. 144
**Minarum biflorum* Forst. 87
**Misandra magellanica* Comm. 127
Mitraria coccinea Cav. 149

Pages

Montia fontana L. 82
**Moraea magellanica* Willd. 71
Muhlenbergia rariflora Hook. f. . . . .
**Mulinum acaule* Pers. . . . . .
— *microphyllum* Pers. 132
— *proliferum* Pers. 132
— *spinosum* Pers. 133
**Muscaria magellanica* Haw. 104
Myoschilos oblongum Ruiz. et Pav. . . . 79
Myosotis albiflora Banks et Sol. . . . .
**Myosurus apetalus* Gay 89
— *aristatus* Benth. 89
**Myotoca eritrichioides* Gris. 142
Myginda disticha Hook. 120
Myriophyllum elatinoides Gaud. . . . 23, 126
— — var. *ternatum* (Gaud.) Reiche 127
* — *ternatum* Gaud. 127
**Myrrhis andicola* Thunb., Bonyl. et Kunth
Myrteola nummularia (Poir.) Berg. . . 23, 124
**Myrtus nummularia* Poir. 124
* — *stipularis* Hook. et Arn. . . . 124
Myzodendron brachystachyum DC. . . . 77
— *linearifolium* DC. . . . 13, 77
— *oblongifolium* DC. 77
— *punctulatum* Banks et Sol. 13, 77
— *quadriflorum* DC. 78
Nanodea muscosa Gaertn. 78
Nardophyllum humile (Hook. f.) A. Gray . 157
Nassauvia abbreviatum (Hook. et Arn.) Dusén 175
— *bryoides* O. Hoffm. et Dusén . 175
* — *Commersonii* Cass. 177
— *Darwinii* (Hook. et Arn.) O. Hoffm. et Dusén 176
— *Gaudichaudii* Cass. 176
— *heterophylla* N. Alboff. . . . 176
— *laxa* (Phil.) Nob. 176
— *modesta* O. Hoffm. 176
— *Nordenskjöldii* O. Hoffm. . . 176
— *pumila* Endl. et Poepp. . . . 176
— *pygmaea* (Cass.) Hook. . . . 177
— *revoluta* D. Don. 177
* — *Struthionum* Phil. 177
— *suaveolens* Willd. 31, 177

Pages
Nassauvia subspinosa (Phil.) Nob. 177
Nertera depressa Banks 151
* — *repens* Ruiz et Pav. 151
Niederleinia juniperoides Hieron. 121
Nothofagus antarctica (Forst.) Oerst. . 13, 73
— — var. *bicrenata* (DC.) Nob. 74
— — var. *latifolia* (Kurtz) Alb. 74
— — var. *palustris* (Alboff) Nob. 74
— — var. *sublobata* (Alboff) Nob. 74
— *betuloides* (Mirb.) Bl. 74
— *Montagnei* (Homb. et Jacq.) Reiche 75
— *pumilio* (Poepp. et Endl.) Reiche 75
**Nothophaena discolor* Miers 121
* — *foliosa* Miers 121
* — *magellanica* Miers 120
**Œnanthe Huanaca* Spreng. 132
Œnothera stricta Ledeb. 125
**Oligosporus emarginatus* Cass. 164
**Omalotheca supina* var. *subacaulis* (Wahlbg.) DC. 163
**Oreobolus citrinus* Schlecht. 150
* — *clandestinus* Phil. 57
— *obtusangulus* Gaud. 57
Oreomyrrhis andicola Endl. 133
* — *daucoides* Endl. 133
**Osmorhiza Berterii* DC. 133
— *chilensis* (Poir.) Hook. et Arn. 24, 133
* — *depauperata* Phil. 133
Ourisia breviflora Benth. 144
— *chamaedrifolia* Benth. 144
* — *magellanica* Gaertn. 145
— *muscosa* Benth. 144
— *nana* Benth. 144
— *melloides* (L. f.) Dusén 145
— *uniflora* Phil. 145
Oxalis enneaphylla Cav. 117
— *magellanica* Forst. 117
— *squamoso-radicosa* Steud. . . . 118
**Panargyrum abbreviatum* Hook. et Arn. . 175
* — *Darwinii* Hook. et Arn. . . 176
* — *Lagascae* DC. 176
* — *laxum* Phil. 176
* — *subspinosum* Phil. 177

Pages
Patagonium boronioides Reiche 113
— *carnosum* (Dusén) Reiche . . 113
* — *lanatum* Reiche 113
* — *lotoides* Reiche 133
* — *pumilum* Reiche 113
Pentacaena polycnemoides Barth. 87
**Perdicium lactucoides* Vahl 178
* — *magellanicum* L. f. 31, 178
* — *purpureum* Vahl 175
* — *recurvatum* Vahl 179
**Perezia Doniana* Less. 179
— *lactucoides* Less. 177
— *Lechleri* (Sch.-Bip.) Nob. . . 178
— *magellanica* (L. f.) Lag. . . . 178
— *pilifera* (Don) Hook. et Arn. . 179
— *recurvata* (Vahl) Less. 179
— *sessiliflora* Speg. 179
Philippiella patagonica Speg. 87
**Pernettya empetrifolia* Gaud. 139
— *Gayana* DC. 135
— *mucronata* Gaud. 25, 135
* — *oblongifolia* Homb. 135
* — *ovalifolia* Homb. 135
— *parvifolia* Phil. 135
— *pumila* (L. f.) Hook. . . . 25, 135
— — var. *empetrifolia* (L. f.) Hook. 137
* — — var. *minor* Hook. 136
* — *serpyllifolia* DC. 135
**Petroselinum prostratum* DC. 134
Phacelia circinata Jacq. 143
**Philesia buxifolia* Lam. 11, 69
— *magellanica* Gmel. 69
Phleum alpinum L. 7, 39
* — *Haenkeanum* Presl 39
**Phlox linearis* Cav. 142
Phyllachne uliginosa Forst. 28, 154
**Phyllactis carnosa* (Sm.) Speg. 153
* — *clarionaefolia* (Phil.) Speg. . 153
Pinguicula antarctica Vahl 26, 148
* — *magellanica* Comm. et Franch. 148
Plantago barbata Forst. 149
— — var. *imberbis* Hook. f. . . 150
* — *imberbis* Hook. 150

Pages

Plantago juncoides Lam. 150
— *lanceolata* L. 150
— *maritima* L. 27, 150
* — *monanthos* d'Urv. 149
* — — var. *abbreviata* Hook. . . 149
* — — var. *muscoides* Hook. . . 149
* — *pauciflora* Lam. 149
Poa alpina Brongn. 46
— *annua* L. 8, 45
— *atropidiformis* Hack. et Dusén . . 45
— *bonariensis* Lam. 45
* — *caespitosa* Hook. 45
— *Commersoni* Franch. 46
* — *compressa* var. *virescens* d'Urv. . . 46
* — *dactyliformis* Steud. 47
* — *flabellata* (Lam.) Hook. f. . . . 45
* — *fuegiana* Hook. f. 9, 49
— *lanuginosa* (Poir.) Hack. et Dusén . 46
— *magellanica* Phil. 46
— *nemoralis* L. 46
— *oligeria* Steud. 46
— *patagonica* Phil. 46
— *pratensis* L. 46
— *robusta* Steud. 47
— *scaberula* Hook. f. 9, 47
* — *secunda* Presl 45
— *stenantha* Trin. 47
— *yaganica* Speg. 47
Pogonia tetraphyllum Poepp. et Endl. . 73
Polemonium antarcticum Gris. 143
Polycarpum magellanicum L. f. 105
Polygala salciana Gay 118
Polygonum aviculare L. 7, 80
— *chilense* Koch 81
— *maritimum* L. 81
Potamogeton juncifolius Kerner 34
— *natans* L. 34
— *pusillus* L. 34
Pratia longiflora Hook. 154
— *repens* Gaud. 154
Primula decipiens Dub. 138
— *farinosa* L. 138
— — var. *magellanica* (Lehm.) Hook. f. 138

Pages

Primula magellanica Lehm. 138
* — *pistiifolia* Gris. 138
Prionotes americana Hook. 137
Pseudopanax laetevirens Gay 128
Psychrophila appendiculata Gay 87
* — *dionaeifolia* Gay 88
* — *sagittata* Gay. 88
Psyllophora capitata Schm. 59
Ranunculus aberrans Phil. 90
* — *Berteroanus* Phil. 90
— *biternatus* Smith 15, 89
— *Bovei* Speg. 90
— *caespitosus* Dusén 90
— *chilensis* DC. 90
* — *elatus* Steud. 90
* — *exiguus* d'Urv. 89
— *fluitans* Lam. 90
— — var. *fluviatilis* (Web.) Gel. 90
— — — — f. *minor* Gel. . 90
— *fuegianus* Speg. 90
* — *fueginus* Phil. 91
— *glanduliferus* Poepp. . . 16, 91
— *hydrophilus* Gaud. 91
— *Maclovianus* d'Urv. 91
— *minutiflorus* Bert. . . . 16, 91
* — *parviflorus* Gaud. 91
* — *patagonicus* Poepp. 92
— *peduncularis* Smith 91
— — var. *minor* Wedd. . . . 91
* — — var. *glaudulifer* (Poepp.) Reiche 91
— — var. *patagonicus* Poepp. . 92
— — var. *Saffordi* Phil. . . . 92
— *Phillipianus* Nob. 91
— *Savatieri* Franch. 92
— *sericeocephalus* Hook. . . . 92
— — var. *major* N. Alboff . . 92
— *trullifolius* Hook f. 92
* — *uniflorus* Phil.. 90
Raphanus sativus L. 97
Rapistrum filiforme Moench 97
Rhacoma disticha (Hook.) Loesen. . . . 120
Rhynchospora alpina Spreng. 55
Ribes magellanicum Poir. 19, 107

Pages
Rostkovia grandiflora Hook. f. . . . 10, 64
— *magellanica* (Lam.) Hook. . . 65
— — f. *pumila* N. Alboff. . . . 65
**Rubia Richardiana* Gill. 152
Rubus geoides Smith 19, 107
* — *radicans* Cav. 107
Rumex Acetosella L. 17, 79
— *crispus* L.. 80
— *decumbens* Dusén 80
* — *fueginus* Phil. 80
— *magellanicus* Gris. 80
— *maritimus* L. 80
— — var. *fueginus* (Phil.) Dusén 80
* — *Patientia* Gaud. 79
Ruppia maritima L. 34
**Sagina crassifolia* d'Urv. 83
* — *Hankeana* Gay 83
* — *subulata* d'Urv. 84
Salicornia Doeringi Lor. et Nied. . . . 82
Samolus littoralis R. Br. 138
— *spathulatus* (Car.) Duby . . . 138
Satureia Darwinii (Benth.) Briq. . . . 144
Saxifraga Alboffiana Kurtz 103
* — *bicuspidata* Hook. f. 104
— *cordillerarum* Presl 104
— — var. *magellanicum* (Poir.) Engl. 104
* — *magellanica* Poir. 104
— *Pavonii* Don 104
* — *exarata* Vill. 104
Saxifragella bicuspidata (Hook.) Engl. . . 104
Schizopetalum fuegianum Speg. 100
**Schœnus antarctica* (Hook.) Dusén . . . 56
— *sodalium* Hariot 57
**Schudia chilensis* Molin. 133
**Scirpus aegialites* Phil. 56
* — *aucklandicus* Boeck. 56
— *cernuus* Vahl 56
— — var. *pygmaea* (Kunth) C. B. Clarke 56
— — var. *dura* C. B. Clarke . . 56
— *riparius* Presl 56
* — *triqueter* Stein 57
Scleranthus biflorus (Forst.) Hook. . . . 87

Pages
Scutellaria nummulariaefolia Hook. f. . . 143
**Selinum spinosum* Cav. 133
**Senebiera australis* Hook. 95
— *pinnatifida* DC. 95
— — var. *australis* (Hook. f.) . . 95
Senecio acanthifolius Homb. et Jacq. . 29, 167
— *alloephyllus* O. Hoffm. et Dusén . 168
— *Andersoni* Hook. f. 168
— *Arnottii* Hook. f. 168
— *auriculatus* N. Alboff 168
— *candidans* (Vahl) DC. 168
— *cuneatus* Hook. 169
— *Danyausii* Homb. et Jacq. . . . 169
— — var. *lobatifolia* Homb. et Jacq. 169
* — *Danyausii* var. - Hook. . . . 169
— *Darwinii* Hook. et Arn. 169
— *dumosus* Phil. 170
— *Eightsii* Hook. et Arn. 170
— *exilis* Homb. et Jacq. 170
— *falklandicus* Hook. f. 170
— — var. *pinnatifidus* O. Hoffm. et Dusén 170
— *floccidus* Homb. et Jacq. 170
— *fueginus* Phil. 170
* — *Hookeri* Humb. et Jacq. 172
— *Hyadesii* Franch. 170
— *Kingii* Hook. f. 170
* — *Kurtzii* N. Alboff 172
— *Laseguei* Homb. et Jacq. . . . 171
— *leucomallus* A. Gray 171
* — *limbardoides* Hook. et Arn. . . . 168
* — *littoralis* Homb. et Jacq. . . . 168
* — — var. *lanatus* Gaud. 170
— *longipes* Hook. f. 30, 171
* — *magellanicus* Hook. et Arn. . . . 172
* — — Phil. 172
— *micropifolius* DC. 171
— *miser* Hook. 171
— — f. *major* N. Alboff 171
— *Nordenskjoldii* O. Hoffm. et Dusén 171
— — var. *simplicior* O. Hoffm. . . 171
— *paradoxus* N. Alboff 172
— *patagonicus* Hook. et Arn. . . . 172

Pages
Senecio patagonicus Phil. 172
— *Philippii* Nob. 172
— *sericeo-nitens* (Phil.) Speg. . . . 172
— *Smithii* DC. 172
— *subpanduratus* O. Hoffm. et Dusén 173
— *trifurcatus* (Forst.) Less. . . 30, 173
— *vaginaefolius* Sch.-Bip. 173
* — *verbascifolius* Homb. et Jacq. . . 172
— *vulgaris* L. 30, 173
— *Websteri* Hook. 173
**Seriola incana* Hook. et Arn. 181
* — *tenuifolia* Hook. et Arn. 181
**Sheffieldia repens* Forst. 138
**Sisymbrium canescens* Nutt. 101
* — *glaciale* Forst. 98
* — *imbricatifolium* Wedd. . . . 90
* — *magellanicum* Hook. f. . . . 101
— *officinale* (L.) Scop. 96
* — *Sophia* L. 96
* — — var. *canescens* Hook. . 70
Sisyrinchium chilense Hook. 70
— *filifolium* Gaud. 70
* — *Gaudichaudii* Dietr. 70
— *graminifolium* Lindl. . . . 70
— *junceum* Meyer 70
— *maculatum* Hook. 70
* — *narcissoides* Cav. 71
— *nudifolium* H. et Bonpl. . . 70
* — *laxum* Otto 70
* — *odoratissimum* Lind. . . . 71
* — *pumilum* Hook. 71
**Spanantha Huanaca* Lag. 132
Spiraea magellanica Poir. 107
**Solenomelus biflorus* Bak. 71
Statice Armeria L. 140
— — var. *alpina* Hook. 140
* — *caespitosa* Poir. 140
Stellaria axillaris Phil. 85
— *debilis* d'Urv. 85
— *lanceolata* Poir. 86
— *media* Cyr. 14, 86
— *nemorum* L. 14, 86
— *rotundifolia* Poir. 86

Pages
Stellaria stenopetala Phil. 86
— — var. *magellanica* Phil. . . . 86
**Stereoxylon serratum* Poir. 106
Stipa chrysophylla Desv. 38
— *patagonica* Speg. 38
— *rariflora* Benth. 38
Strongyloma Struthionum Phil. 177
Suaeda fruticosa Forst. 82
— *patagonica* Speg. 82
Symphyostemon biflorus (Thunb.) Dusén . 71
— *Lyckholmi* Dusén 71
* — *narcissoides* Miers 71
* — *odoratissimum* Miers . . . 71
Taborosa magellanica (Gris.) Benth. . . 148
Tapeina magellanica (Lam.) Juss. . . 11, 71
Taraxacum coronopifolium Gaud. . . . 182
— *officinale* Weber 32, 181
* — *dens-leonis* Desv. f. var. *laevigatum* Hook. f. . 181
— *laevigatum* DC. 181
* — *pumilum* Gaud. 182
Tepualia stipularis Gris. 124
Tetroncium magellanicum Willd. . . . 6, 34
Thlaspi magellanica Pers. 96
**Thuya tetragona* Hook. 33
**Tillaea chiloensis* Gay 103
* — *moschata* DC. 103
**Torresia magellanica* Pal. Beauv. . . . 36
**Triachne pygmaea* Cass. 177
Tribeles australis Phil. 19, 105
Trifolium polymorphum Poir. 114
— *repens* L. 20, 114
**Tripolium uniflorum* Phil. 158
**Triglochin magellanicum* Vahl 34
— *maritimum* L. 35
* — *montevidense* Spreng. . . . 35
— *palustre* L. 35
* — *reflexum* Vahl 34
— *striatum* Ruiz et Pav. . . . 6, 35
Triodia antarctica Hook. 44
**Trisetum andinum* Benth. 44
— *antarcticum* (Forst.) Trin. . . 43
— *cernuum* Trin. 43

Pages
Trisetum fraudulentum Steud. 43
— *Dozei* Franch. 43
* — *parvulum* Speg. 42
* — *phleoides* (d'Urv.) Kunth . . . 43
— *subspicatum* Pal. Beauv. . . . 8, 43
* — *subspicatum* var. *phleoides* Hack. 44
— *variabile* Desv. 44
— — var. *virescens* Desv. 44
Tristagma australis Neger 67
— *nivalis* Poepp. 67
— — var. *angustifolia* Neger et Dusén 67
Triticum fuegianum Speg. 52
* — *glaucum* d'Urv. 52
* — *magellanicum* (Desv.) Speg. . . 52
— — var. *glabrivalva* Speg. . . 52
— — var. *pubiflora* (Steud.) Speg. 53
— — var. *secunda* (Presl) Speg. . 53
— — var. *condensata* (Presl) Speg. 53
— — var. *patagonica* Speg. . . . 53
— *repens* L. . . . . .
— — var. *pungens* Brongn. . . 9, 52
* — — var. *magellanicum* Desv. . 52
**Troximum glaucum* Nutt. 182
— *pterocarpum* (Fisch. et Mey.) O. Hoffm. 182
— *pumilum* (Gaud.) Nob. . . . 182
— *Poeppigii* (DC.) Nob. . . . 32, 182
**Tussilago trifurcata* Forst. 173
Uncinia cylindrica Franch. 62
* — *gracilis* Poepp. 64
— *Kingii* Boott 63
— *Lechleriana* Steud. 63
— *Macloviana* Gaud. 63
— — var. *montana* (Phil.) Kükenth. 63
— *macrolepis* Dec. 63
— *macrotricha* Franch. 63
— *microglochin* Spreng. 62
— *phleoides* Pers. 63
— — f. *longispica* Franch. 63
— *Sinclairii* Booth et Hook. . . . 63
— *tenuis* Poepp. 64
— *triquetra* Kükenth. 64

Pages
Urtica dioica L. 76
— *magellanica* Poir. 13, 76
— *urens* L. 76
Valeriana carnosa Sm. 153
— *clarionaefolia* Phil. 153
— *magellanica* Homb. et Jacq. . 153
* — — Lam. 153
— *lapathifolia* Vahl 27, 153
— *sedifolia* d'Urv. 153
* — *sedoides* Homb. et Jacq. . . . 153
**Verbena tridactylitis* Phil. 143
— *tridens* Lag. 143
Veronica arvensis L. 146
* — *decussata* Ait. 146
— *elliptica* Forst. 146
— *peregrina* L. 146
— *serpyllifolia* L. 146
**Vicia bidentata* Hook. 115
— *graminea* Smith 115
— *Kingii* Hook. 21, 115
— *magellanica* Hook. f. 116
— *patagonica* Hook. f. 116
* — *Saffordi* Phil. 116
* — *setifolia* H. B. K. 115
* — *Selloi* Vogel 115
— *Solisi* Phil. 116
**Vignea incurva* Reiche 61
* — *capitata* Reiche 59
Viola Commersoni DC. 121
— *fimbriata* Steud. 121
— *maculata* Cav. 122
— — var. *microphyllos* Poir. . . 122
— *magellanica* Forst. 122
* — *microphyllos* Poir. 122
— *patagonica* Hook. f. 122
* — *pyrolaefolia* Poir. 122
— *tridentata* Menz. 22, 122
**Wintera aromatica* Murr. 102
**Winterana canella* L. 102
* — *aromatica* Sol. 102
**Witsenia magellanica* Pers. 72
* — *pumila* Vahl 72

EXPLICATION DES PLANCHES

PLANCHE I

Ranunculus minutiflorus Bert.

Fig. 1 et 2. — Plantes, grandeur naturelle.
3. — Bouton, grossi 10 fois.
4. — Fleur épanouie, grossie 8 fois.
5. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 12 fois.
6. — Pétale, grossi 9 fois.
7. — Étamines vues de dos et de face, gr. 12 fois.
8 et 9. — Ovaires entier et en coupe longitudinale, grossis 20 fois.
10. — Capitule fructifère, grossi 8 fois.
11. — Akènes en coupe longitudinale et entier, grossis 10 fois.

PLANCHE II

Colletia discolor Hook.

Fig. 1. — Rameau épineux, grandeur naturelle.
2. — Rameau inerme, grandeur naturelle.
3 à 5. — Feuilles de formes diverses, grossies 4 fois.
6. — Bouton, grossi 5 fois.
7. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 12 fois.
8. — Fleur épanouie, grossie 8 fois.
9 et 10. — Étamines vues de dos et de face, grossies 10 fois.
11. — Fruit triloculaire, grossi 4 fois.
12. — Fruit en coupe longitudinale, grossi 4 fois.
13. — Ovaire isolé, grossi 4 fois.
14. — Diagramme floral.

PLANCHE III

Anemone multifida Poir.

Fig. 1. — Base de la plante fleurie, grandeur naturelle.
2. — Extrémité d'une tige florifère, grandeur naturelle.
3. — Fleur épanouie isolée, grossie 2 fois.
4. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 3 fois.
5 et 6. — Pétales isolés, grossis 2 fois environ.
7. — Étamine isolée, vue de dos, grossie 12 fois.
8. — Réceptacle privé d'une partie de ses ovaires, grossi 3 fois.
9. — Ovaire velu, entier, grossi 18 fois.
10. — Coupe longitudinale de l'ovaire, grossie 18 fois.

PLANCHE IV

Osmorrhiza chilensis Hook. et Arn.

Fig. 1. — Plante fleurie, grandeur naturelle.
2. — Fragment de l'ombelle, grossi 4 fois.
3. — Fleur isolée, grossie 25 fois.
4. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 50 fois.
5. — Pétale isolé, grossi 45 fois.
6. — Étamines vues de face et de dos, gr. 45 fois.
7. — Fruit, grossi 12 fois.
8. — Coupe transversale du fruit, grossie 50 fois.

PLANCHE V

Vicia Kingii Hook.

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
2. — Fragment de la tige, grossi 6 fois.
3. — Fragment de la tige avec stipules, grossi 3 fois.
4. — Foliole isolée, grossie 2 fois.
5. — Fleur isolée, grossie 5 fois.
6. — Calice fendu et étalé, grossi 6 fois.
7. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 5 fois.
8. — Étendard, grossi 4 fois.
9. — Aile, grossie 4 fois.
10. — Carène, grossie 4 fois.
11. — Tube staminal entourant l'ovaire d'où dépasse le style, grossi 8 fois.
12. — Tube staminal fendu et étalé, grossi 8 fois.
13. — Jeune fruit entouré à la base par le calice et le tube staminal fendu, grossi 8 fois.
14. — Coupe longitudinale du fruit non mûr, grossie 8 fois.
15. — Style et stigmate entouré par la collerette de poils, grossis 14 fois.
16. — Graine avant maturité, grossie 10 fois.

PLANCHE VI

Geranium magellanicum Hook. f.

Fig. 1. — Plante fleurie, grandeur naturelle.
2. — Bouton, grossi 5 fois.
3. — Poil capité des pédoncules et des fleurs, grossi 50 fois.
4. — Fleur épanouie, grossie 4 fois.
5. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 4 fois.

Fig. 6. — Pétale, grossi 4 fois.
7 et 8. — Étamines vues de face et de dos, grossies 8 fois ; les étamines à filet court appartiennent au rang externe.
9 et 10. — Sépales vus de face et de dos, gr. 5 fois.
11. — Androcée entourant l'ovaire, grossi 8 fois.
12. — Ovaire, grossi 8 fois.
13. — Fruit entouré par le calice, grossi 4 fois.
14. — Diagramme floral.

PLANCHE VII

Senecio longipes Hook. f.

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
2. — Capitule, grossi 3 fois.
3. — Coupe longitudinale du capitule, deux fleurs ayant été laissées, grossie 4 fois.
4 à 6. — Bractées de l'involucre, grossies 5 fois.
7 et 13. — Fleurons tubuleux, entourés par la collerette de poils de l'akène, grossis 6 fois.
8 et 14. — Coupes longitudinales des fleurons avant et pendant l'anthèse, grossies 8 fois.
9. — Fleuron séparé de l'akène, grossi 6 fois.
10. — Base du style montrant son attache au sommet de l'akène, grossie 25 fois.
11. — Style bifurqué au sommet, grossi 8 fois.
12. — Tube staminal fendu et étalé, grossi 15 fois.

PLANCHE VIII

Bromus coloratus Steud.

Fig. 1. — Base d'une plante, grandeur naturelle.
2. — Inflorescence, grandeur naturelle.
3. — Épillet vu de profil, grossi 4 fois.
4. — Glumelle externe vue par sa face interne, grossie 4 fois.
5. — Glume basilaire vue de face, grossie 4 fois.
6. — Fleur entourée par la glumelle, grossie 4 fois.
7. — Fleur privée de ses enveloppes florales, vue par la face externe, grossie 12 fois.
8. — Coupe longitudinale de l'ovaire, grossie 12 fois.
9. — Diagramme floral.

PLANCHE IX

Phleum alpinum L.

Fig. 1. — Base de la plante, grandeur naturelle.
2. — Un des rameaux terminé par un épi, grandeur naturelle.
3. — Épillet isolé, grossi 12 fois.
4. — Glumelle externe vue de dos, grossie 12 fois.
5. — Glumelle interne vue de dos, grossie 12 fois.
6. — Ovaire et étamines, grossis 10 fois.
7. — Diagramme floral.

PLANCHE X

Anagallis alternifolia Cav.
var. **densifolia** Hook.

Fig. 1. — Plante fleurie, grandeur naturelle.
2. — Feuille isolée, grossie 6 fois.
3. — Fleur isolée, grossie 7 fois.
4. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 10 fois.
5. — Pétale, grossi 7 fois.
6. — Fleur dont la corolle et le calice ont été enlevés, grossie 10 fois.
7. — Androcée fendu et étalé, grossi 10 fois.
8. — Ovaire, une partie de la paroi externe enlevée pour laisser voir les ovules, grossi 10 fois.

Ribes magellanicum Poir.

Fig. 9. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
10. — Bractée florale, grossie 6 fois.
11. — Fleur épanouie, grossie 10 fois.
12. — Fleur en coupe longitudinale, grossie 10 fois.
13. — Pétale, grossi 30 fois.
14. — Étamines vues de dos et de face, gr. 16 fois.
15. — Coupe transversale de l'ovaire, grossie 14 fois.

PLANCHE XI

Viola tridentata Menz.

Fig. 1. — Plante entière, grandeur naturelle.
2 — Feuille caulinaire, grossie 3 fois.
3. — Fleur épanouie, grossie 4 fois.
4. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 6 fois.
5. — Organes reproducteurs, grossis 9 fois.
6 et 7. — Étamines vues de dos et de face, grossies 9 fois.

Ranunculus glandulifer Poepp.

Fig. 8. — Plante fleurie, grandeur naturelle.
9. — Fleur isolée, grossie 3 fois.
10. — Bouton, grossi 6 fois.
11. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 3 fois
12 et 13. — Pétales vus de face, grossis 5 fois.
14 et 15. — Ovaire en coupe longitudinale et ovaire entier, grossis 10 fois.
16. — Étamines de différentes longueurs, gr. 10 fois.

PLANCHE XII

Chiliotrichum diffusum (Forst.) Dusén

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
2. — Capitule dont on a enlevé les fleurs, gr. 3 fois.
3. — Fleuron ligulé avec son écaille basilaire, grossi 4 fois.
4. — Style à deux stigmates, grossi 7 fois.
5. — Fleur tubuleuse avec ses bractées basilaires, grossie 5 fois.

Fig. 6. — Coupe longitudinale du fleuron tubuleux, grossie 7 fois.
7. — Tube staminal fendu et étalé, grossi 15 fois.
8 à 11.— Bractées du capitule floral, grossies 5 fois.

Ranunculus biternatus Fr.

Fig. 12. — Fragment de la plante, grandeur naturelle.
13. — Bouton, grossi 6 fois.
14. — Fleur, grossie 5 fois.
15. — Sépale, grossi 9 fois.
16. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 7 fois.
17. — Pétale présentant à la base son repli nectarifère, grossi 9 fois.
18. — Étamines, grossies 10 fois.
19 et 20. — Ovaire entier et en coupe longitudinale, grossi 30 fois.
21. — Akène mûr, grossi 13 fois.
22. — Fruit, grossi 5 fois.

PLANCHE XIII

Carex Banksii Boott.

Fig. 1. — Plante fleurie, grandeur naturelle.
2. — Extrémité d'un épi femelle, grossie 3 fois.
3. — Fragment d'un épi mâle avec gaine basilaire, grossi 3 fois.
4 et 5. — Fleurs mâles, grossies 5 fois.
6. — Bractée de la base de l'épillet mâle longuement aristée, grossie 4 fois.
7. — Étamine, grossie 10 fois.
8 et 9 — Bractées florales, grossies 5 fois.
10. — Fleur femelle avec bractée, grossie 5 fois.
11. — Bractée isolée, grossie 7 fois.
12. — Fleur femelle privée de bractée, grossie 6 fois.
13. — Ovaire stipité terminé par un style à trois stigmates, grossi 14 fois.

PLANCHE XIV

Galium antarcticum Hook. f.

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
2 et 3. — Fleurs épanouies, grossies 20 fois.
4. — Bouton, grossi 30 fois.
5. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 26 fois.
6. — Étamines vues de dos et de face, gr. 50 fois.
7. — Ovaire surmonté des deux styles, gr. 17 fois.
8. — Fruit entier, grossi 8 fois.
9. — Coupe longitudinale du fruit, grossie 12 fois.

Poa scaberula Hook. f.

Fig. 10. — Plante, grandeur naturelle.
11. — Épillet, grossi 14 fois.
12. — Fleur privée de ses enveloppes florales, grossie 33 fois.
13. — Glume interne, grossie 18 fois.
Fig. 14. — Glumelle entourant les organes reproducteurs, grossie 18 fois.
15 et 16. — Glumes interne et externe, gr. 18 fois.
17. — Ligule de la gaine foliaire, grossie 3 fois.

PLANCHE XV

Azorella filamentosa Lam.

Fig. 1. — Fragment de la plante fleurie, grandeur naturelle.
2. — Bractée de l'inflorescence, grossie 12 fois.
3. — Feuille avec sa gaine fibrillaire, grossie 5 fois.
4. — Inflorescence, grossie 8 fois.
5. — Fleur isolée, grossie 20 fois.
6. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 25 fois.
7. — Fruit entier, grossi 20 fois.
8. — Coupe transversale du fruit, grossie 35 fois.

Perezia magellanica (L. f.) Lag.

Fig. 9. — Plante fleurie, grandeur naturelle.
10. — Feuille entière, grossie 3 fois.
11. — Coupe longitudinale du réceptacle privé de ses fleurs, grossie 4 fois.
12. — Fleuron ligulé du rang externe, grossi 4 fois.
13. — Style bilobé, grossi 7 fois.
14. — Fleuron ligulé du centre, grossi 4 fois.
15. — Tube staminal fendu et étalé, grossi 14 fois.
16. — Akène velu, surmonté de sa collerette de soies, grossi 7 fois.
17. — Soie de la couronne, grossie 12 fois.
18 à 21. — Bractées du capitule, grossies 4 fois.

PLANCHE XVI

Agrostis magellanica Lam.

Fig. 1. — Plante fleurie, grandeur naturelle.
2. — Épillet entouré des glumes, grossi 8 fois.
3. — Fleur isolée, vue de face, grossie 12 fois.
4. — Glumelle vue de dos avec son ariste, grossie 12 fois.
5. — Glumelle interne, grossie 12 fois.
6. — Ovaire entouré de deux glumelles et de trois étamines, grossi 12 fois.
7. — Coupe schématique de l'épillet.

PLANCHE XVII

Acaena ovalifolia Ruiz et Pav.

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
2. — Réceptacle privé de fleurs, grossi 4 fois.
3. — Bouton floral, grossi 15 fois.
4. — Fleur épanouie, grossie 18 fois.
5. — Coupe longitudinale de la fleur épanouie, grossie 20 fois.
6. — Pétale vu de dos, grossi 14 fois.

Fig. 7. — Calice avec quatre prolongements épineux, grossi 10 fois.
8. — Une des extrémités d'un prolongement épineux, grossie 40 fois.
9. — Extrémité du style avec stigmate, gr. 18 fois.

PLANCHE XVIII

Urtica magellanica Poir.

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
2. — Souche, grandeur naturelle.
3. — Rameau de l'inflorescence, grossi 5 fois.
4. — Bouton, grossi 12 fois.
5. — Fleur mâle épanouie, grossie 15 fois.
6. — Fleur mâle en coupe longitudinale, grossie 16 fois.
7. — Fleur femelle, grossie 40 fois.

Triglochin striatum Ruiz et Pav.

Fig. 8. — Fragment de la plante, grandeur naturelle.
9. — Fleur isolée, grossie 8 fois.
10. — Fleur isolée dont on a rabattu les sépales pour laisser voir la disposition des étamines, grossie 8 fois.
11. — Ovaire entier, grossi 10 fois.
12. — Coupe longitudinale de l'ovaire, gr. 10 fois.

PLANCHE XIX

Codonorchis Lessonii (d'Urv.) Lindl.

Fig. 1. — Plante fleurie, grandeur naturelle.
2. — Fleur isolée, vue de profil, grossie 2 fois.
3. — Fleur vue de trois quarts et par dessus, grossie 2 fois.
4. — Sépale dorsal, grossi 2 fois.
5. — Sépale latéral, grossi 2 fois.
6. — Pétale, grossi 2 fois.
7. — Colonne vue de profil, grossie 4 fois.
8. — Labelle vu de face, grossi 4 fois.
9. — Coupe longitudinale de l'ovaire, grossie 4 fois.
10. — Coupe transversale de l'ovaire, montrant la disposition des ovules jusqu'au fond de la cavité, grossie 8 fois.

Armeria chilensis Boiss. var. **magellanica** Boiss.

Fig. 11. — Plante fleurie, grandeur naturelle.
12. — Bractée avec fleurs, grossie 5 fois.
13. — Calice fendu et étalé, grossi 8 fois.
14. — Fleur entière, grossie 8 fois.
15. — Ovaire surmonté de cinq styles, grossi 15 fois.
16. — Pétale avec une étamine, grossi 10 fois.
17. — Ovaire avec ovule en place, grossi 30 fois.
18. — Ovule isolé, grossi 25 fois.

PLANCHE XX

Lebetanthus americanus Endl.

Fig. 1. — Rameau fleuri, grandeur naturelle.
2. — Bouton, grossi 8 fois.
3. — Fleur isolée, épanouie, grossie 6 fois.
4. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 9 fois.
5. — Étamines vues de face et de dos, gr. 14 fois.
6. — Fleur privée de ses enveloppes florales, grossie 9 fois.
7. — Ovaire entouré du disque et terminé par un style renflé au sommet, grossi fois.
8 et 9. — Fruit mûr, grossi 8 fois.
10. — Coupe transversale de l'ovaire, grossie 25 fois.
11. — Graine, grossie 7 fois.

PLANCHE XXI

Chloraea Commersonii Brongn.

Fig. 1. — Plante fleurie, grandeur naturelle.
2. — Plante fructifère, grandeur naturelle.
3. — Fleur isolée, grossie 2 fois.
4. — Coupe longitudinale de la fleur et de sa bractée, grossie 3 fois.
5. — Bractée florale vue par sa face interne, grossie 2 fois.
6. — Labelle vu de face, grossi 4 fois.
7. — Sépale latéral, apiculé, grossi 3 fois.
8. — Sépale dorsal, grossi 3 fois.
9 à 11. — Colonnes vues de dos, de profil et de face, grossies 4 fois.
12. — Pétale vu par sa face interne, grossi 3 fois.
13. — Fruit surmonté des lobes du périanthe persistants, grossi 2 1/2 fois.
14. — Coupe transversale du fruit, grossie 5 fois.

PLANCHE XXII

Trisetum subspicatum Pal. Beauv.

Fig. 1. — Plante fleurie, grandeur naturelle.
2. — Épillet, grossi 6 fois.
3 et 4. — Fleurs à glume vues de profil et de trois quarts, grossies 7 fois.
5. — Organes reproducteurs enfermés dans la glume interne, grossis 6 fois.
6. — Ovaire et étamines, grossis 20 fois.
7 et 8. — Glumelles, grossies 6 fois.
9. — Ligule de la gaine foliaire, grossie 6 fois.
10. — Fragment du limbe foliaire, grossi 7 fois.
11. — Diagramme floral.

Acaena pumila Vahl.

Fig. 12. — Plante, grandeur naturelle.
13. — Foliole isolée, grossie 8 fois.
14. — Extrémité de l'inflorescence, grossie 6 fois.

Fig. 15. — Fleur épanouie, grossie 24 fois.
16. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 24 fois.
17. — Pétale isolé, grossi 18 fois.
18. — Ovaire avec style profondément lobé, grossi 25 fois.

PLANCHE XXIII

Astelia pumila Br.

Fig. 1. — Rameau florifère, grandeur naturelle.
2. — Feuille avec sa gaine, grandeur naturelle.
3. — Fleur isolée épanouie, grossie 17 fois.
4. — Coupe longitudinale de la fleur, grossie 10 fois.
5. — Pétale avec l'étamine qui se trouve soudée à la base, grossi 10 fois.
Fig. 6. — Ovaire à stigmate sessile, grossi 12 fois.
7. — Coupe transversale de l'ovaire, grossie 20 fois.

Cardamine antiscorbutica (Banks) Reiche

Fig. 8. — Plante fleurie, grandeur naturelle.
9. — Fleur épanouie, grossie 8 fois.
10. — Bouton, grossi 12 fois.
11. — Pétale isolé, grossi 10 fois.
12 et 13. — Fleurs privées de leurs enveloppes florales, vues de face et de profil, grossies 12 fois.
14. — Ovaire, grossi 12 fois.
15. — Fruit à maturité, grossi 3 fois.
16. — Embryon, grossi 10 fois.
17. — Graine, grossie 7 fois.

Errata

Les 23 premières lignes de la page 165 devaient se trouver en tête de la page 164, formant la suite du texte de la page 163. Le lecteur voudra bien corriger cette transposition due à un accident de mise en page.

A. d'Apreval, ad nat. del. Imp. J. Minot, Paris.

Ranunculus minutiflorus Bertero

A. d'Apreval, ad nat. del

Imp. J. Minot, Paris.

Colletia discolor Hook.

A. d'Apreval, ad nat. del.

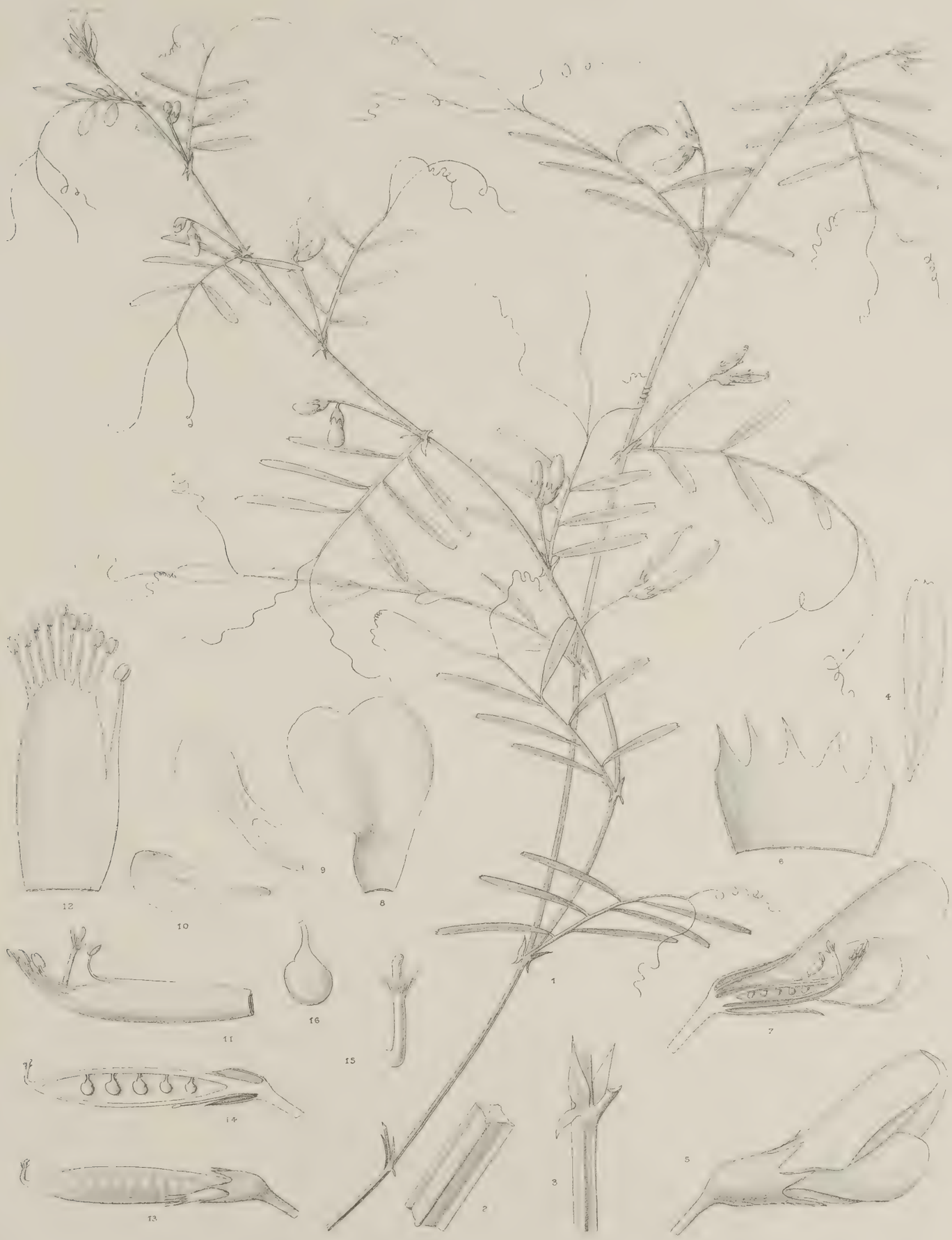
Imp. J. Minot, Paris.

Anemone multifida Poiret

A. d'Apreval, ad nat. del.

Imp. J. Minot, Paris.

Osmorhiza chilensis Hook. et Arn.



A. d'Apreval, ad nat. del. Imp. J. Minot, Paris.

Vicia Kingii Hook.

A. d'Apreval, ad nat. del. Imp. J. Minot, Paris.

Geranium magellanicum Hook.

A. d'Apreval. ad nat. del

Imp. J. Minot, Paris.

Senecio longipes Hook. f.

A. d'Apreval, ad nat. del. Imp. J. Minot, Paris.

Bromus coloratus Steud.

A. d'Apreval, ad nat. del. Imp. J. Minot, Paris.

Phleum alpinum L.

A. d'Apreval, ad. nat. del.

Imp. J. Minot, Paris.

Anagallis alternifolia Cav. var. densifolia Hook._Fig. 1-8.
Ribes magellanicum Poir._Fig. 9-15.

A d'Apreval, ad nat. del.

Imp. J. Minot, Paris.

Viola tridentata Menz. Fig. 1-7.
Ranunculus glanduliferus Poepp. Fig. 8-16.

A. d'Apreval, ad nat. del. Imp. J. Minot, Paris.

Chiliotrichum diffusum (Forst) Dusén.—Fig. 1-11
Ranunculus biternatus Smith.—Fig. 12-21

A. d'Apreval, ad nat. del.

Imp. J. Minot, Paris.

Carex Banksii Boott

A. d'Apreval, ad nat. del. Imp. J. Minot, Paris.

Galium antarcticum Hook. f. – Fig. 1 - 9.
Poa scaberula Hook. f. – Fig. 10 - 17.

Ad Apreval, ad nat. del. Imp. J. Minot, Paris.

Azorella filamentosa Lam. Fig. 1-8
Perezia magellanica (L.f.) Lag. Fig. 9-21

A. d'Apreval, ad nat. del. Imp. J. Minot, Paris.

Agrostis magellanica Lam.

A d'Apreval, ad nat. del. Imp. J. Minot, Paris.

Acaena ovalifolia Ruiz et Pavon

A. d'Apreval, ad nat. del.

Imp. J. Minot, Paris.

Urtica magellanica Poir. — Fig. 1-7.
Triglochin striatum Ruiz et Pavon. — Fig. 8-12.

A. d'Apreval, ad nat. del.

Imp. J. Minot, Paris.

Codonorchis Lessonii (d'Urv.) Lindl. — Fig. 1-10.
Armeria chilensis Boiss. var. magellanica Boiss. — Fig. 11-18.

A. d'Apreval, ad nat. del.

Imp. J. Minot, Paris.

Lebetanthus americanus Endl. — Fig. 1-12.
Caltha dioniaefolia Hook. f. — Fig. 13-18.

A. d'Apreval, ad nat. del. Imp. J. Minot, Paris.

Chloraea Commersonii Brongn.

A. d'Apreval, ad nat. del. Imp. J. Minot. Paris.

Trisetum subspicatum Pal. Beauv. — Fig. 1-11.
Acaena pumila Vahl. — Fig. 12-18.

Astelia pumila Br._Fig. 1-7
Cardamine antiscorbutica Banks et Sol._Fig. 8-17

LISTE DES RAPPORTS SCIENTIFIQUES

PUBLIÉS SOUS LA DIRECTION DE LA

COMMISSION DE LA "BELGICA"

Les mémoires dont les titres sont précédés d'un astérisque (*) ont déjà paru.

Le classement des rapports dans les volumes III, IV, VI, VII, VIII et IX sera fait ultérieurement.

VOLUME I.

RELATION DU VOYAGE ET RÉSUMÉ DES RÉSULTATS, par A. de Gerlache de Gomery.

*TRAVAUX HYDROGRAPHIQUES et INSTRUCTIONS NAUTIQUES (Premier fascicule), pr G. Lecointe. Frs 67.50

NOTE SUR L'USAGE DES EXPLOSIFS DANS LA BANQUISE, par G. Lecointe.

VOLUME II.

ASTRONOMIE ET PHYSIQUE DU GLOBE.

*ÉTUDE DES CHRONOMÈTRES (deux parties), par G. Lecointe . . . . . Frs 33,50

OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES, par C. Lagrange et G. Lecointe.

MESURES PENDULAIRES, par G. Lecointe.

CONCLUSIONS GÉNÉRALES SUR LES OBSERVATIONS ASTRONOMIQUES ET MAGNÉTIQUES, par Guyou.

VOLUMES III et IV.

MÉTÉOROLOGIE.

*RAPPORT SUR LES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES HORAIRES, par H. Arctowski . . . Frs 60,00

*RAPPORT SUR LES OBSERVATIONS DES NUAGES, par A. Dobrowolski . . . . . Frs 20,00

*LA NEIGE ET LE GIVRE, pr A. Dobrowolski . » 10,00

*PHÉNOMÈNES OPTIQUES DE L'ATMOSPHÈRE, par H. Arctowski . . . . . Frs 6,00

*AURORES AUSTRALES, par H. Arctowski . Frs 11,00

DISCUSSION DES RÉSULTATS MÉTÉOROLOGIQUES, par A. Lancaster.

VOLUME V.

OCÉANOGRAPHIE ET GÉOLOGIE.

RAPPORT SUR LES SONDAGES ET LES FONDS MARINS RECUEILLIS, par H. Arctowski et A. F. Renard.

RAPPORT SUR LES RELATIONS THERMIQUES DE L'OCÉAN, par H. Arctowski et H. R. Mill.

*DÉTERMINATION DE LA DENSITÉ DE L'EAU DE MER, par J. Thoulet. . . . . Frs 7,50

*RAPPORT SUR LA DENSITÉ DE L'EAU DE MER, par H. Arctowski et J. Thoulet. . . . . Frs 3,00

NOTE SUR LA COULEUR DES EAUX OCÉANIQUES, par H. Arctowski.

LES GLACES ANTARCTIQUES (*Journal d'observations relatives aux glaciers, aux icebergs et à la banquise*), par H. Arctowski.

NOTE RELATIVE A LA GÉOGRAPHIE PHYSIQUE DES TERRES ANTARCTIQUES, par H. Arctowski.

LA GÉOLOGIE DES TERRES ANTARCTIQUES, par A.-F. Renard.

NOTE SUR QUELQUES PLANTES FOSSILES DES TERRES MAGELLANIQUES, par M. Gilkinet.

VOLUMES VI, VII, VIII et IX.

BOTANIQUE ET ZOOLOGIE.

Botanique.

DIATOMÉES (moins *Chaetocérés*), par H. van Heurck.

PÉRIDINIENS ET CHAETOCÉRÉS, par Fr. Schütt.

ALGUES, par E. De Wildeman.

*CHAMPIGNONS, par Mmes Bommer et Rousseau Frs 9.50

*LICHENS, par E. A. Wainio . . . . . » 12,00

*HÉPATIQUES, par F. Stephani . . . . . } Frs 28,00
*MOUSSES, par J. Cardot . . . . . }

CRYPTOGAMES VASCULAIRES, par Mme Bommer.

*PHANÉROGAMES, par E. De Wildeman . . Frs 62.50

q 508.3
B41e
v. 6
no. 12

SPONGIAIRES

PAR

E. TOPSENT

Chargé de Cours a l'École de Médecine de Rennes.

R 4

Sorti des presses de J.-E. BUSCHMANN, Anvers,
le 5 Octobre 1901.

SPONGIAIRES

PAR

E. TOPSENT

Chargé de Cours a l'École de Médecine de Rennes

INTRODUCTION

La collection de Spongiaires réunie par l'Expédition antarctique belge, et dont la Commission de la Belgica m'a fait l'honneur de me confier l'étude, se divise, d'après la provenance des éléments qui la composent, en deux parts d'importance fort inégale.

La plus petite, formée d'Éponges recueillies par M. E. G. Racovitza, le distingué naturaliste de l'Expédition, à basse mer dans les eaux magellaniques, avant le départ de la Belgica vers l'Antarctique, se réduit aux quatre espèces suivantes :

CALCAREA.

Leucosolenia primordialis var. *dictyoides* Hæckel.
Sycon raphanus O. Schmidt.

MONAXONIDA.

Reniera cinerea (Grant) var. *porosa* n. var.

HALISARCIDA.

Halisarca Dujardini Johnston var. *magellanica* n. var.

C'est évidemment peu de chose, d'autant moins même que *Sycon raphanus* peut passer pour cosmopolite et que la variété *dictyoides* de *Leucosolenia primordialis* a été récemment signalée par Breitfuss comme existant aux îles Juan Fernandez.

Toutefois, il convient de remarquer que la *Reniera* et l'*Halisarca* se trouvent représentées chacune par une variété nouvelle et surtout que *Halisarca Dujardini* var. *magellanica* est particulièrement digne d'attention, puisqu'on ne savait, pour ainsi dire et malgré certaines descriptions de Carter, rien encore des *Halisarca* vivant en dehors des mers d'Europe.

L'autre partie de la collection comprend les Éponges de provenance antarctique, obtenues toutes au cours de la dérive de la BELGICA, entre 70° et 71° 18' de latitude sud et entre 81° et 92° de longitude ouest (de Greenwich).

C'est un lot important non seulement en raison du nombre et de la variété des types qu'il renferme, mais aussi, à un point de vue plus général, à cause des premières données qu'il nous fournit sur la faune jusqu'à présent ignorée des Spongiaires de l'Antarctique.

En ce qui concerne sa composition, j'ai, dans une notice préliminaire (43), fait connaître que ce lot consiste en vingt-six espèces, se répartissant de la manière suivante : deux *Calcarea,* treize *Monaxonida,* une *Carnosa,* neuf *Hexactinellida,* une *Halisarcida.* En voici la liste méthodique avec les noms que j'ai proposés pour les formes nouvelles :

I. **CALCAREA.**

Leucosolenia Lamarcki Hæckel.
Leucandra microraphis (Hæckel) Dendy.

II. **MONAXONIDA.**

Halichondria panicea (Pallas) Johnston.
Petrosia variabilis Ridley.
Reniera Dancoi Topsent.
Reniera altera Topsent.
Gellius rudis Topsent.
Gellius bidens Topsent.
Gelliodes Benedeni Topsent.
Desmacidon setifer Topsent.
Dendoryx incrustans (Johnston), var. *australis* Topsent.
Lissodendoryx spongiosa (Ridley et Dendy), var. *asigmata* Topsent.
Iophon radiatus Topsent.
Cladorhiza (*Asbestopluma*) *Belgicæ* Topsent.
Suberites antarcticus Carter.

III. **CARNOSA.**

Placina trilopha F. E. Schulze.

IV. **HEXACTINELLIDA.**

Caulophacus ? sp.
Rossella nuda Topsent.
Rossella Racovitzæ Topsent.
Bathydorus spinosus F. E. Schulze.
Rhabdocalyptus australis Topsent.
Farrea occa (Bowerbank) Carter.
Eurete Gerlachei Topsent.
Chonelasma sp.
Uncinatera plicata Topsent.

V. **HALISARCIDA.**

Halisarca ? sp.

Sur ces vingt-six espèces, nous en comptons treize nouvelles, dont l'une sert de type à un genre nouveau, et nous distinguons deux variétés nouvelles d'espèces antérieurement connues.

La répartition par groupes de l'ensemble permet de constater de suite l'absence de *Monoceratina* et de *Tetractinellida* dans la collection.

Pour les *Monoceratina,* le fait n'est pas surprenant parce qu'on sait que ces Éponges se tiennent presque exclusivement dans les mers chaudes du globe et dans des eaux peu profondes. C'est ainsi que la faune arctique n'en paraît contenir que deux : *Leiosella pulchella* (Bowerbank) et *Spongelia fragilis* (Montagu) var. *irregularis* Lendenfeld.

Les *Tetractinellida,* au contraire, peuvent se rencontrer dans tous les océans et par les profondeurs les plus variables. Elles se montrent, en général, plus communes au voisinage des continents. La faune arctique en comprend à notre connaissance huit espèces [1] : *Tetilla geniculata* Marenzeller, *Tetilla polyura* Schmidt, *Craniella cranium* (Müller), *Thenea muricata* (Bowerbank), *Stryphnus fortis* (Vosmaer), *Geodia Barretti* Bowerbank, *Geodia simplex* Schmidt et *Sydonops piriformis* Vosmaer. Deux d'entre elles, *Thenea muricata* et *Craniella cranium,* sont même fort répandues et se rencontrent en grande abondance dans certaines localités. La faune subantarctique n'en est point non plus dépourvue. Sollas [2] a décrit neuf *Choristida* provenant des eaux magellaniques, des parages des Kerguelen et du sud de l'Océan Indien. Ce sont, comme les formes arctiques, des *Tetillidæ, Theneidæ, Stellettidæ* et *Geodiidæ* appartenant à des genres largement distribués. On pouvait s'attendre, pour le moins, à voir figurer quelqu'une de ces formes subantarctiques parmi les Spongiaires de la Belgica. Le fait qu'aucune d'elles ne s'y retrouve ne saurait cependant servir d'indication suffisante pour tirer dès maintenant des conclusions péremptoires à leur sujet. Il faut se rappeler que les Éponges de ce groupe sont plutôt rares dans beaucoup de dragages, surtout loin des côtes, et que, en somme, plusieurs des espèces de la faune arctique ne sont encore connues que par un nombre extrêmement restreint d'échantillons.

D'ailleurs, *Placina trilopha* Schulze, dont je fais une *Carnosa,* est inscrite par divers auteurs parmi les *Tetractinellida.*

Le groupe des *Calcarea* est aussi trop pauvrement représenté dans la collection pour entrer sérieusement en ligne de compte. Les dragages de la Belgica dans l'Antarctique ont été effectués par des profondeurs où les formes de ce groupe sont habituellement peu nombreuses. Et, des deux espèces recueillies, l'une, *Leucosolenia Lamarcki* Hæckel, se trouve être une Éponge cosmopolite, rencontrée sur les côtes d'Australie, dans l'Atlantique, à la Floride, dans la Méditerranée, et jusque dans la Mer Blanche ; l'autre, *Leucandra microraphis* (Hæckel) jouit aussi d'une vaste dispersion géographique, puisque, signalée en divers points des côtes d'Australie et aux Kerguelen, elle a été retrouvée assez haut dans l'hémisphère boréal, aux Bermudes (Poléjaeff).

Au contraire, relativement abondantes, les *Monaxonida* et les *Hexactinellida* semblent bien nous livrer les caractères principaux de la faune antarctique des Spongiaires, au moins dans la région explorée par la Belgica.

Quoique toutes les *Monaxonides* obtenues se rapportent à des genres anciens nulle part localisés, la proportion vraiment élevée des espèces nouvelles (huit sur treize) est significative. Et, parmi les espèces antérieurement connues, il est remarquable que la plupart appartenaient à l'hémisphère austral (*Lissodendoryx spongiosa* Ridley et Dendy, de l'embouchure du Rio de la

(1) Peut-être neuf, si *Craniella sibirica* Fristedt est vraiment une espèce à part.

(2) Sollas (W. J.), *Report on the Tetractinellida collected by* H. M. S. Challenger *during the years 1873-1876.* Edinburgh, 1888.

Plata, *Petrosia variabilis* Ridley, du nord de l'Australie et des Philippines), l'une d'elles, *Suberites antarcticus* Carter, paraissant même jusqu'à présent spéciale à la faune antarctique. Les deux dernières, *Halichondria panicea* Pallas et *Dendoryx incrustans* Johnston, répandues par tous les océans, ne méritent pas de fixer l'attention.

Mais c'est par sa richesse en *Hexactinellides* que la faune des fonds explorés apparaît surtout remarquable. Les fauberts de la Belgica en ont, en effet, comme il a été dit plus haut, fourni neuf espèces, dont cinq nouvelles, deux indéterminables à cause de l'état défectueux des spécimens, deux enfin déjà connues, *Farrea occa* (Bowerbank) et *Bathydorus spinosus* F. E. Schulze.

Les *Rossellidæ* sont surtout très bien représentées dans la collection. Celle-ci renferme aussi quatre *Uncinataria,* dont le genre nouveau *Uncinatera,* et peut-être contient elle une Asconématide *(Caulophacus ?* sp.). Non seulement les espèces récoltées composent une liste relativement longue, mais le nombre de leurs spécimens obtenus n'est généralement pas restreint, et même, en témoignage de leur réelle fréquence, quatre d'entre elles se sont retrouvées dans plusieurs stations différentes.

Plusieurs des Éponges de la collection se montrent intéressantes à des titres divers.

C'est ainsi que *Gellius bidens,* si semblable à beaucoup d'égards à *Gellius calyx* de Ridley et Dendy, nous offre la surprise de sigmates constamment pourvus de deux crochets divergents à chaque extrémité de leur tige.

Gelliodes Benedeni, muni d'oxes de dimensions inusitées, s'entoure de pointes longues et rigides qui rendent son abord redoutable.

Desmacidon setifer se recommande par le beau développement et la variabilité de ses microsclères. Tantôt parfaitement dentés, tantôt palmés de façon régulière, ces isochèles affectent parfois aussi une forme intermédiaire entre ces deux types définis; on les voit alors dentés à une extrémité, palmés à l'autre, et cela souvent avec toute la netteté désirable. Cela prouve mieux que toute dissertation que les isochèles dentés et les isochèles palmés représentent chez les *Pœciloscleridæ* une catégorie unique de microsclères.

Du reste, il faut se mettre en garde, dans l'appréciation des espèces, contre la faculté que possèdent les Éponges de cette famille de modifier leur spiculation. Leur fertilité habituelle en microsclères peut, dans certains cas, devenir un caractère décevant. Certaines d'entre elles sont décidément capables de restreindre à l'occasion la production de telle ou telle sorte de ces organites et même de la supprimer tout à fait. *Lissodendoryx spongiosa* var. *asigmata* nous montre de cette aptitude un exemple frappant. Chez elle, les sigmates du type font absolument défaut alors que tous les autres caractères de l'espèce s'y trouvent rigoureusement conservés.

Intéressant par ses rosettes d'anisochèles, par ses bipocilles, dont la conformation révèle si bien leur signification d'anisochèles modifiés, et encore par ses acanthostyles d'ornementation variable, *Iophon radiatus* est pour moi une espèce provisoire, qui, empruntant des caractères à la fois à *Iophon chelifer* et à *Iophon abnormalis* de Ridley et Dendy, prépare peut-être pour l'avenir une conception plus ample de quelque espèce largement distribuée et à spiculation variable dans ses détails.

Cladorhiza Belgicæ, si curieuse de forme, avec ses six rangées de rameaux en verticilles groupés, m'a permis, par sa spiculation, de fixer le sous-genre *Asbestopluma* et d'en recenser les représentants actuellement connus. Des microtylostyles flexueux, qui constituent autour de sa base un revêtement épais et serré, me paraissent destinés à servir désormais de guide pour la détermination.

L'unique spécimen obtenu de *Placina trilopha* m'a beaucoup intrigué tant il s'écarte de la description originale de l'espèce. La prédominance chez lui des lophotriænes tétralophés, l'absence presque absolue de microtriodes, l'atrophie à peu près constante de la quatrième actine des microcalthropses, la vigueur relative de tous les spicules, m'ont d'abord fait penser qu'il pourrait bien être le type d'une espèce nouvelle, peut-être précisément de cette *Placina tetralopha* (40, p. 557), dont l'existence semble si probable. Mais l'étude des variations dont est susceptible la spiculation des *Placina trilopha* de nos côtes méditerranéennes m'a commandé plus de réserve et conduit à considérer ce spécimen comme une simple forme, peut-être locale, de *Placina trilopha*.

A de certains indices, le *Caulophacus ?* sp. me paraît identique à *Caulophacus elegans* F. E. Schulze, du Japon. Toutefois, il ne m'est pas possible, en l'état des spécimens recueillis, d'étayer bien solidement cette opinion.

Rossella nuda nous frappe par une réduction extraordinaire des prostalia de ses congénères. Chez elle, et plus encore chez *Rossella Racovitzæ*, des macrodiscohexasters de dimensions colossales se montrent caractéristiques.

Rhabdocalyptus australis apparaît comme le premier représentant du genre *Rhabdocalyptus* dans l'hémisphère austral. Entre autres particularités notables de ses spicules, la double ornementation de ses pentacts prostalia mérite d'être retenue.

Enfin, avec *Uncinatera plicata*, nous nous trouvons pour la première fois en présence d'une Dictyonine qui, pourvue d'uncinètes, ne possède cependant ni clavules ni scopules et qui, pour ce motif, nécessite l'établissement d'une troisième sous-tribu des *Uncinataria*.

Toutes les Éponges antarctiques ont été prises, en neuf opérations (huit pêches aux fauberts, une à la nasse), par des profondeurs, assez uniformes, de 400 à 569 mètres. Assurément ces profondeurs sont faibles pour une faune si riche en Hexactinellides, mais celles-ci y jouissaient d'une température fort basse (0°3 à 0°9) qui paraît particulièrement leur convenir.

Je n'ai vu dans tout le lot qu'une seule Éponge qui fût en reproduction, *Dendoryx incrustans* var. *australis*, qui, pêchée le 28 mai 1898, par 450 m. environ, dans des eaux dont la température était fort voisine de 0°, se trouvait pleine de larves déjà pourvues de leurs spicules et par conséquent sur le point de mener une vie libre.

Les dragages de la Belgica nous ont encore fourni quelques données de valeur au sujet de la distribution géographique et bathymétrique de plusieurs des espèces déjà connues. Ainsi, *Placina trilopha* n'avait encore été recueillie que dans la Méditerranée, dans des eaux peu profondes. Le spécimen-type de *Lissodendoryx spongiosa* avait été obtenu par le Challenger à l'embouchure du Rio de la Plata par 600 brasses. Celui de *Bathydorus spinosus* provenait des îles Crozet, dans la province de Kerguelen, par 1600 brasses. *Caulophacus elegans*, si toutefois c'est bien de lui que nous possédons des pédicelles macérés, n'avait été rencontré qu'à l'est du Japon, par 2300 brasses. *Farrea occa*, quoique signalée dans l'Atlantique, le Pacifique et l'Océan Indien, n'avait jamais été draguée au sud de l'Équateur.

L'un des faits généraux qui devait découler de l'étude des animaux rapportés de l'Antarctique par la Belgica était la confirmation ou l'infirmation de la théorie de la bipolarité des faunes.

Déjà, dans une conférence imprimée (26), M. Racovitza a posé en principe qu'il n'existe pas d'oiseaux bipolaires.

De son côté, M. R. Kœhler vient de montrer (17) à quel point la comparaison de la faune des Échinides et des Ophiures antarctiques avec les formes arctiques ébranle la théorie en question.

En ce qui concerne les Spongiaires, il est aisé de voir qu'une comparaison entre la faune antarctique, autant qu'on la connaisse, et la faune arctique aboutit à des conclusions dans le même sens.

On est évidemment obligé de laisser de côté, pour cette comparaison, les *Monoceratina* et les *Tetractinellida*, au sujet desquelles les documents nous font entièrement défaut. Remarquons cependant que ce que l'on sait des Tétractinellides subantarctiques ne semble guère à l'appui de la théorie bipolaire, toutes figurant des formes nouvelles.

Dans les autres groupes, nous n'avons guère à noter, en fait d'espèces communes aux deux faunes, que *Leucosolenia Lamarcki, Halichondria panicea* et *Dendoryx incrustans* (par une variété nouvelle), dont le cosmopolitisme est d'ailleurs avéré.

Des sept autres espèces déjà décrites qui font partie de la collection, quatre remontent assez haut dans l'hémisphère boréal, *Leucandra microraphis* aux Bermudes, *Petrosia variabilis* aux Açores, *Placina trilopha* dans la Méditerranée, *Farrea occa* aux Antilles, aux Açores, dans les eaux du Portugal, au Japon, sur les côtes de Californie, sans cependant, autant qu'on le sache, pénétrer dans la zone subarctique; trois enfin, *Lissodendoryx spongiosa, Suberites antarcticus*, *Bathydorus spinosus* semblent, jusqu'à présent, propres à l'hémisphère austral.

La différence entre les faunes arctique et antarctique s'accentue encore quand on prend en considération le nombre relativement élevé d'espèces nouvelles de Monaxonides et d'Hexactinellides rapportées par l'Expédition belge.

Mais le contraste devient surtout frappant si l'on s'en tient aux seules Hexactinellides. Tandis que, dans l'Antarctique, en quelques coups de fauberts, la Belgica recueille neuf Éponges de ce groupe, dont plusieurs abondantes, à quoi se réduit la faune arctique? Fristedt a décrit en 1887 (**10**), sous les noms de *Hyalonema rosea* et H. *foliata,* deux *Rossellidae,* sans doute, de l'est du Groënland (125 brasses) et de la mer de Baffin (260 brasses). L'an dernier, F. E. Schulze a fait connaître trois *Rossellinae* (*Schaudinnia arctica, Trichasterina borealis, Scyphydium septentrionale*), pêchées au nord du Spitzberg, en petite quantité, et par 1000 mètres de profondeur. C'est tout pour le moment, car les localités où l'Albatros a obtenu *Aphrocallistes vastus* Schulze et *Chonelasma calyx* Schulze (par 41°, 53° et 54° de latitude nord), et celles où Lambe a découvert ses *Rhabdocalyptus Dawsoni, Staurocalyptus Dowlingi* et *Aphrocallistes whiteavesianus* sont situées bien au-dessous du cercle polaire arctique.

DESCRIPTION DES ESPÈCES

CALCAREA.

* **Leucosolenia primordialis** Hæckel (1).

Un petit spécimen d'un blanc pur sous forme de tube ramifié, fixé sur une carapace d'*Eurypodius Latreilli*.

Il se rapporte à la variété *dictyoides* de Hæckel, considérée par certains auteurs (Lendenfeld, Breitfuss) comme une espèce à part, et déjà signalée dans les eaux du Chili, à Juan Fernandez (**2**, p. 211).

Localité nouvelle. — N° 1065. Détroit de Magellan.

Leucosolenia Lamarcki Hæckel.

Quatre spécimens, fort petits, de cette espèce se trouvaient fixés, épars, sur les branches d'un Hydrocoralliaire rameux (Faubert II).

C'étaient des sacs blancs ovoïdes, brièvement pédicellés, dépourvus d'orifice au sommet, et mesurant 1 mm. à 1 mm. 5 de hauteur seulement.

Il faut sans doute considérer ces *Clistolynthus* comme représentant l'état jeune de la forme adulte *Auloplegma,* toujours observée jusqu'ici.

Spicules. — Les spicules sont réguliers. Les tétractines et un certain nombre de triactines ont des rayons longs de 100 à 160 μ et épais de 4 à 6 μ à la base. Mais la plupart des triactines se montrent de taille notablement plus élevée, leurs rayons atteignant communément 330 à 350 μ de longueur et 18 à 20 μ d'épaisseur à la base.

Ces dimensions concordent avec celles données par Hæckel (**11**, p. 61) plus exactement que celles notées par Poléjaeff (**25**, p. 36) sur des spécimens de Port-Jackson (Australie orientale).

Distribution précédemment connue. — Océan Arctique, Océan Atlantique, Côtes d'Australie.

Localité nouvelle. — N° 306 d. Océan Antarctique, par (approximativement) 71° 14' lat. S. et 89° 14' lg. O., et par 450 m. environ de profondeur.

* **Sycon raphanus** O. Schmidt.

Baie du Torrent, Ile Londondery. — 18 décembre 1897. — N° 950. Un petit spécimen de la forme *Sycurus,* parmi des Algues fixées sur un Gastéropode.

Porto Toro, Ile Navarin. — 3 janvier 1898. — N° 145. Cinq spécimens, de la forme *Sycarium,* sur les souches de *Macrocystis pyrifera*.

Distribution. — Cosmopolite.

(1) Les Éponges dont le nom est précédé d'un astérisque proviennent des eaux magellaniques.

Leucandra microraphis (Hæckel) Dendy.

Un spécimen à l'état de fragment (Faubert VII).

Il s'agit de la *Leucetta primigenia* var. *microraphis* de Hæckel (**11**, vol. II, p. 119), avec raison érigée en espèce par Dendy en 1892 (**8**, p. 104).

L'échantillon est sans base et fort incomplet vers le haut. Ce qui en reste a la forme d'un sac comprimé, large de 15 mm., haut de 12 mm. au plus, à parois épaisses de 1 mm. 5, à texture grossière, dure et dense. La surface, glabre mais irrégulière, est vallonnée, à la façon de celle des spécimens de Port Phillip Heads étudiés par Dendy. Dans la cavité cloacale, spacieuse, les orifices exhalants, inégaux, sont fort apparents.

Les rayons des triactines de la catégorie colossale mesurent 1 mm. 87 de longueur sur 140 μ à la base.

Couleur. — Grise, dans l'alcool, l'échantillon étant souillé d'une certaine quantité de vase.

Distribution précédemment connue. — Bermudes (Poléjaeff). Kerguelen (Poléjaeff). Détroit de Torrès (Ridley, Poléjaeff). Côtes d'Australie : Port Jackson, à l'est (Lendenfeld) ; Port Phillip, au sud (Lendenfeld, Dendy).

Localité nouvelle. — N° 558 b. Océan Antarctique, par 70° 23' lat. S. et 82° 47' lg. O., et par environ 500 m. de profondeur.

MONAXONIDA.

Halichondria panicea (Pallas) Johnston.

Un spécimen (Faubert IV), sans support, massif, déprimé, long de 26 mm., large de 16 mm., épais de 5 mm. en moyenne, à surface en partie lisse en partie crevassée, et pourvu de deux oscules assez vastes, non surélevés.

Les dimensions des spicules de *Halichondria panicea* sont susceptibles de variations assez considérables. Pour leur plus grande longueur, toutes les mesures ont été notées, depuis 350 μ jusqu'à 1 mm. et plus.

Il résulte des observations de Carter (**5**, p. 286), Ridley (**28**, p. 416) et Dendy (**29**, p. 2) que, dans la province Indo-Pacifique et aux Kerguelen, la taille de ces oxes est généralement élevée, quoique variable quand même entre 500 μ et 1 mm. Sur des spécimens d'Amboine, j'ai moi-même constaté que les oxes les plus beaux mesuraient 880 μ sur 20 alors qu'ils ne dépassent guère 430 μ sur 12 chez des sujets robustes de la Manche.

Cependant, les spécimens à spiculation ainsi vigoureuse ne sont nullement localisés dans ces régions. Carter a, en effet, signalé depuis longtemps (**6**, p. 369) la longueur remarquable des spicules de spécimens recueillis par le Porcupine dans l'Atlantique, comparés à ceux des *Halichondria panicea* si communes dans nos eaux. Et Lambe a trouvé sur les côtes de l'Amérique du Nord des individus dont les oxes oscillaient au maximum entre 328 et 589 μ et d'autres où les spicules les plus forts atteignaient de 685 μ à 1 mm. 096 de longueur.

En désignant sous le nom de *Amorphina megalorhaphis* des spécimens à spicules très robustes de Ceylan, Carter pensait avoir affaire tout au moins à une variété de *Halichondria panicea*.

Lambe a cru reconnaître des caractères extérieurs particuliers (« a rugose form », **20**, p. 115) à ses spécimens à oxes le plus longs.

Il s'agit dans tous les cas simplement de *Halichondria panicea,* les individus à spiculation faible se montrant eux-mêmes très polymorphes. Partout les oxes se reconnaissent à leur forme

générale et à leur grande inégalité dans un individu donné. Quant à la taille absolue des spicules, elle varie trop pour caractériser même une simple variété.

L'individu recueilli par la Belgica acquiert des oxes très forts : 1 mm. à 1 mm., 3 de longueur, sur 17 à 20 μ d'épaisseur. Il ressemble, sous ce rapport, aux spécimens signalés à Ceylan par Carter et dans le détroit de Torrès par Ridley.

Couleur. — Gris jaunâtre, dans l'alcool.

Distribution. — Cosmopolite.

Localité nouvelle. — N° 359 b. Océan Antarctique, par 71° 18' lat. S. et 88° 02' lg. O., et par environ 435 m. de profondeur.

Petrosia variabilis Ridley.

(Pl. II, fig. 9.)

Deux fragments (Faubert VI, 28 mai 1898). Le plus beau a été photographié en grandeur naturelle. L'autre, de forme plus simple, plus court mais plus épais, est un morceau cylindrique, long de 20 mm., épais de 10 mm.

Tous deux sont fermes, cassants, caverneux, rudes au toucher.

Le plus grand possède un oscule de 3 mm. de diamètre, enfoncé dans l'angle de ses deux branches et en rapport avec un sillon assez profond qui parcourt sur toute sa longueur l'un des bords de la branche grêle.

La couleur rappelle bien celle des spécimens de Port-Darwin qui ont servi de types à Ridley (**28**, p. 415). Cette coloration n'est d'ailleurs point caractéristique, car Ridley et Dendy ont trouvé dans les collections du Challenger une variation gris jaunâtre pâle de *Petrosia variabilis* (**29**, p. 13), et j'ai moi-même vu, parmi les Spongiaires provenant des campagnes de l'Hirondelle (**38**, p. 68), des *Petrosia*, les unes grises, les autres blanc jaunâtre, qu'aucun caractère important ne m'a permis de distinguer de l'espèce en question.

Les oxes affectent exactement la forme figurée à deux reprises (**28**, pl. XLI, fig. *t*; **29**, pl. II, fig. 12) par Ridley et Dendy; ils sont robustes, doucement courbés, à pointes coniques, brèves. Ils mesurent pour la plupart 535 μ de longueur sur 23 μ d'épaisseur en centre. Un peu plus forts, par conséquent, que les spicules de la description originale (400 μ sur 19 μ), ils atteignent la même épaisseur que ceux du spécimen du Challenger (450 μ sur 22) et la même longueur que ceux des spécimens de l'Hirondelle (530 μ sur 33). Ces variations restent, on en conviendra, bien moindres que celles que nous ont présentées les oxes de *Halichondria panicea*. Elles constituent l'une des plus grosses difficultés que l'on éprouve à déterminer des Halichondrines aussi polymorphes, puisque, à cause d'elles, on en est presque réduit à se guider sur la configuration générale de spicules toujours d'une seule sorte et fort simples.

Comme chez la plupart des espèces du genre *Petrosia*, les oxes des *P. variabilis* de la Belgica se montrent assez uniformes dans leurs dimensions. Cependant, il faut ajouter qu'on rencontre ça et là, surtout dans les dépendances de l'ectosome, une faible proportion de spicules plus grêles (depuis 300 μ de longueur sur 3 μ d'épaisseur, par exemple) ou intermédiaires à tous les degrés entre les dimensions extrêmes. Cela ne doit nullement être considéré comme une particularité de notre Éponge, les Halichondrines produisant généralement de même, en petite quantité, des spicules ainsi inférieurs à la moyenne.

Couleur. — *Umbrinus* (de Saccardo) pâle, dans l'alcool.

Distribution précédemment connue. — Port-Darwin, sur la côte N. de l'Australie, par 7-12 brasses, fond de sable et vase *(Alert);* Iles Philippines, par 18 brasses, fond de vase bleue *(Challenger);* Açores, par 454 et 736 m. de profondeur (*Hirondelle*).

Localité nouvelle. — N° 421 c. Océan Antarctique, par (approximativement) 71° 19' lat. S. et 87° 37' lg. O., et par 450 m. environ de profondeur.

* **Reniera cinerea** (Grant) var. **porosa** n. var.

(Pl. II, fig. 2 et pl. III, fig. 2.)

Huit spécimens ou fragments de cette Éponge (N° 110), ont été recueillis à la face inférieure des pierres, dans le canal du Beagle (Lapataia), à basse mer, le 24 décembre 1897.

Ce sont des plaques encroûtantes, de 2 à 3 mm. d'épaisseur, à surface égale, très finement veloutée, ponctuée de pores très nombreux et fort apparents, arrondis ou polygonaux, assez grands, nus ou recouverts d'une très mince membrane aspiculeuse. Elles portent quelques oscules larges percés au sommet de petits monticules. Leur consistance est molle et fragile.

Les oxes (pl. III, fig. 2), courbés, à pointes acérées assez courtes, mesurent 160 à 170 μ de longueur sur 6 à 7 μ au centre. On en trouve de mal formés, en proportion variable suivant les échantillons mais parfois assez élevée ; ce sont soit des strongyles courts soit des oxes centrotylotes.

La charpente consiste en un réseau unispiculé à mailles assez serrées, avec un peu de spongine jaunâtre aux entrecroisements des spicules.

La chair est très abondante.

Gris jaunâtre dans l'alcool, ces Éponges jouissaient à l'état de vie d'une coloration intense *(atroviolaceus).*

La variété *porosa* se distingue de *Reniera cinerea* typique par ses pores apparents, par la compacité plus grande de sa masse, par la fréquence des malformations de ses spicules, enfin par son riche coloris. Elle s'y rattache quand même par sa configuration générale, par la nature de ses spicules normaux et par l'agencement de ceux-ci en un réseau d'une grande simplicité.

Reniera Dancoi Topsent.

(Pl. II, fig. 1 et pl. III, fig. 3).

Cette Éponge est représentée dans la collection par plusieurs petits spécimens et fragments recueillis dans les fauberts le 28 mai 1898 (Faubert VI), et dont le plus beau est reproduit en grandeur naturelle (pl. II, fig. 1).

Il s'agit d'une *Reniera* subcylindrique ou grossièrement digitée, apparemment dressée d'habitude (aucun support n'a été obtenu), de faible taille, au moins dans la localité explorée par l'engin. Elle est blanchâtre ou grisâtre dans l'alcool, et, d'après les notes qui m'ont été communiquées à son sujet, le liquide conservateur n'a nullement changé sa teinte naturelle. Sa consistance est molle. Sa surface, villeuse, se couvre partout de fins et courts conules correspondant aux terminaisons des lignes primaires de la charpente squelettique. L'ectosome, traversé par ces conules, ne peut être détaché isolément. C'est une membrane mince, lisse, pauvre en spicules et percée, entre les conules, de stomions microscopiques. Les oscules, relativement grands, n'occupent pas le sommet du corps.

Le plus bel individu porte, à mi-hauteur de son bord le plus court (à gauche, mais invisible sur la figure), un oscule de 2 mm., 5 de longueur, en fente à lèvres rapprochées. Un autre,

cylindracé, moitié moins grand, possède un oscule de 1 mm., 8 de longueur sur 0 mm., 8 de largeur, situé également sur son flanc, à peu près à égale distance de sa base et de son sommet.

La chair, abondante, contient une grande quantité de cellules sphéruleuses jaunâtres, opaques, de 12 μ environ de diamètre, à sphérules petites. Les corbeilles sont grandes, souvent ovales, et mesurent alors 70 μ de longueur sur 50 de largeur.

Les lignes primaires de la charpente, longues et grêles, présentent trois ou quatre spicules de front; elles offrent cette particularité, assez rare chez les *Reniera,* de dépasser notablement à leur extrémité la surface générale du corps. Les lignes secondaires, plutôt confuses, sont courtes et seulement uni- ou bispiculées. Nulle part on n'observe de spongine aux points d'union des spicules.

Les spicules sont des *oxes* (pl. III, fig. 3) très uniformes d'aspect et de dimensions. Faiblement courbés en leur centre, ils apparaissent peu fusiformes et se terminent en pointes coniques assez brèves. Plus forts que ceux de la plupart des *Reniera* connues, ils mesurent 615 à 630 μ de longueur sur 18 à 20 μ d'épaisseur.

Provenance. — N° 421 b et 997. Océan Antarctique, par (approximativement) 71° 19' de lat. S. et 87° 37' de lg. O., et par 450 m. environ de profondeur.

Reniera altera Topsent.

(Pl. III, fig. 12.)

Deux spécimens, l'un entier, l'autre par morceaux, sur des Hydrocoralliaires rameux recueillis dans une nasse (Nasse I), le 27 mai 1898.

Un petit fragment informe ramené par le faubert (Faubert VII), le 8 octobre 1898.

Le spécimen entier est une Éponge massive, globuleuse, aussi haute que large (20 mm. sur 20), mais, par suite d'une longue compression dans son récipient, épaisse seulement de 12 mm. Sa surface est finement hispide et non pas villeuse comme celle de *Reniera Dancoi.* De plus, elle porte par tout le corps, nombreuses et distantes de 1 mm. à peine, des dépressions sensiblement circulaires, profondes et inégales (de 0 mm., 5 à 2 mm. de diamètre), qui représentent sans nul doute les orifices du système aquifère. Cet aspect troué, qui rappelle assez bien, avec une hispidation beaucoup plus courte, celui de *Reniera oblonga* Hansen (**12**, p. 4, pl. VI, fig. 2), se retrouve identique sur le plus gros morceau du spécimen déchiré.

La consistance est molle, un peu moins cependant que celle de *R. Dancoi.*

La coloration est aussi quelque peu différente : pâle *ochroleucus* (de Saccardo), dans l'alcool.

La chair ne renferme pas de nombreuses cellules sphéruleuses.

La charpente forme un réseau à lignes primaires peu distinctes des secondaires et uni- ou bispiculées. Aux points d'entrecroisement des spicules existe le plus souvent un faible lien de spongine incolore.

Les *oxes* (pl. III, fig. 12), fort semblables à ceux de *R. Dancoi,* c'est-à-dire peu fusiformes et à pointes brèves, s'en distinguent, quoique encore de belle taille, par leurs moindres dimensions. Ils mesurent, en effet, 400 μ de longueur sur 12 μ d'épaisseur au centre.

Provenance. — Océan Antarctique. N° 910 b. Par 71° 15' lat. N. et 87° 39' lg. O., et par environ 450 m. Par 70° 23' lat. N. et 82° 47' lg. O., et par environ 500 m.

Gellius rudis Topsent.

(Pl. I, fig. 9 et pl. III, fig. 4.)

Un spécimen unique (Faubert VII).

C'est une Éponge massive, grisâtre (gris de vase à l'état de vie), fixée sur un amas de petits galets noirs. Elle est dressée, globuleuse, à peu près aussi épaisse que haute (27 mm.) avec maximum d'épaisseur vers le milieu de sa hauteur.

Elle porte en son sommet un vaste oscule circulaire de 6 mm. de diamètre, tendu, à une profondeur de 2 mm. environ, d'un crible compliqué.

La surface, finement hispide, est marquée tout autour et à toute hauteur, de dépressions nombreuses, irrégulières, arrondies ou allongées, larges pour la plupart de près d'un millimètre, qui représentent les orifices inhalants du système aquifère et se continuent directement par autant de canaux s'enfonçant dans l'intérieur du corps presque sans augmentation de calibre. Dans les régions demeurées intactes, ces pores sont recouverts d'une membrane transparente, l'ectosome, riche en oxes formant un réseau diffus et percée de stomions microscopiques.

La masse se trouve ainsi richement canalisée, mais la structure, très dense, entre les canaux, de la profondeur jusqu'à la périphérie, rend l'Éponge remarquablement ferme dans son ensemble.

Le tout conserve quand même une assez grande friabilité, parce que les mégasclères, robustes, serrés sans ordre apparent, ne sont pour ainsi dire point cimentés par de la spongine : çà et là seulement s'observent de faibles liens incolores de cette substance.

L'ectosome et la paroi des canaux contiennent d'assez nombreuses cellules sphéruleuses, olivâtres, de 17 μ de diamètre, à sphérules petites.

Par sa forme, sa structure et sa consistance, notre *Gellius* se distingue aisément de ses congénères connus. Sa spiculation achève de le caractériser : ses oxes, fort semblables, comme allure et comme dimensions, à ceux de *Gellius carduus* var. *magellanicus* Ridl. et D. (**29**, p. 40, pl. XIII, fig. 6), s'accompagnent en effet de sigmates plus grands que ceux de la plupart des *Gellius* connus mais, en même temps, exceptionnellement grêles.

Spicules. — I. Mégasclères : 1. *Oxes* (pl. III, fig. 4*a*) robustes, doucement courbés, fusiformes, à pointes peu effilées, coniques, pointues, de taille assez uniforme : longueur 480 μ ; épaisseur 20 μ.

II. Microsclères : 2. *Sigmates* (pl. III, fig. 4*b*) en C, jamais contournés en S, grands et grêles, abondants, inégaux, depuis 40 μ de longueur sur 1 μ à peine d'épaisseur jusqu'à 60 et 70 μ sur 1 μ 2, la taille maximum étant fréquemment atteinte.

Provenance. — N° 555. Océan Antarctique, par 70° 23' lat. S. et 82° 47' lg. O., et par 500 m. environ de profondeur.

Gellius bidens Topsent.

(Pl. II, fig. 8 et pl. III, fig. 7.)

Cet autre *Gellius* est intéressant à la fois par sa forme et par sa spiculation.

Par sa forme, il a une certaine ressemblance avec *Gellius calyx* Ridl. et D. (**29**, p. 43, pl. VIII, fig. 6), dont l'unique spécimen fut dragué par le Challenger devant l'embouchure du Rio de la Plata.

La Belgica n'en a également recueilli qu'un seul spécimen (Faubert VIII), et, par malheur, fort détérioré.

C'est un sac subcylindrique, mou, spongieux, fragile, gris de vase, long de 60 mm., étroit, un peu plus épais en bas (13 mm. de diamètre) que vers le haut (10 mm. de diamètre), déchiré d'un côté sur plus de la moitié de sa hauteur, moins endommagé au voisinage de ses deux extrémités. Sa cavité, qui occupe toute sa longueur, est très spacieuse, ses parois n'excédant pas 1 mm. d'épaisseur. A son extrémité supérieure, s'ouvre, rejeté un peu latéralement, un oscule simple de 2 mm. de diamètre. La surface, peu accidentée et finement hispide, est percée de trous nombreux et inégaux correspondant aux pores mais qui n'ont conservé nulle trace de revêtement ectosomique. En bas, l'Éponge était peut-être naturellement pédicellée à la façon de *Gellius calyx*. Cette hypothèse s'autorise de ce que le corps, obtenu sans support, n'est point clos à sa partie inférieure. Il existe là, en effet, exactement au bout du grand axe, un trou mesurant après écartement de ses lèvres, près de 2 mm. de diamètre. Or, ce trou pourrait bien avoir été primitivement traversé par un pédicelle qui, d'une consistance très différente de celle des parois du tube, se serait détaché d'une seule pièce sous l'effort de l'engin. Dans l'état actuel, on peut encore remarquer sur le côté de cet orifice une pointe conique, de 1 mm. de longueur environ, à structure plus dense que le reste, et qui semble ajouter à la vraisemblance de notre supposition.

Quant à sa spiculation, *Gellius bidens* se distingue de toutes les espèces à présent connues par la possession de sigmates tout à fait extraordinaires.

Spicules. — I. Mégasclères : 1. *Oxes* robustes, peu courbés, fusiformes, à pointes coniques acérées; longueur, 660 à 700 μ ; épaisseur, 17 à 20 μ ; de taille assez uniforme; comme de coutume, toutefois, on en observe çà et là, dans les membranes, de plus faibles, qui mesurent environ 500 μ sur 6. Ils forment dans les parois du tube une charpente réticulée assez confuse; à la périphérie, bon nombre d'entre eux se dressent au-dehors et déterminent l'hispidation brève de la surface.

II. Microsclères : 2. *Sigmates* (pl. III, fig. 7) excessivement abondants, très uniformes de taille et d'aspect, tous en C très arrondi, jamais en S, longs de 33 μ, à tige épaisse de 1 μ, 5, *bifide* à chacune de ses extrémités, avec deux dents longues de 6 μ, divergentes et recourbées en crochet.

Les oxes de *G. bidens* ressemblent singulièrement par leur forme et par leurs dimensions à ceux de *G. calyx*. Et, au cas où *G. bidens* serait vraiment pédicellé, les deux espèces ne différeraient guère l'une de l'autre que par leurs microsclères. Encore faut-il remarquer que, de part et d'autre, ces sigmates sont très abondants, toujours en C, et presque de même taille (ils mesurent 20 μ sur 2 chez *G. calyx*). On en arrive à se demander, en présence d'une telle similitude de la plupart des caractères, si *Gellius bidens* ne représenterait pas une simple variété de *G. calyx*. Toutefois, il convient d'insister sur ce point que, chez elle, tous les sigmates, invariablement, ont leurs deux extrémités bifides, sans passage par conséquent à une forme simple; et une telle conformation est réellement trop curieuse pour qu'il soit permis, en l'absence de spécimens moins parfaitement caractérisés, de la tenir pour négligeable.

Je ne suppose pas que l'idée puisse venir à personne de considérer ces microsclères comme une sorte d'isochèles. La courbure de leur tige est très accentuée; leurs crochets sont très grêles et fort recourbés, et, surtout, entre eux n'apparaît pas le moindre rudiment d'une dent médiane; il existe, au contraire, en leur point de divergence un angle rentrant profond, bien visible sur tout spicule examiné de face (fig. 7*aa'*).

Provenance. — N° 637. Océan Antarctique, par (approximativement) 70° lat. S. et 80°48' lg. O., et par environ 550 m. de profondeur.

Gelliodes Benedeni Topsent.

(Pl. II, fig. 3 et pl. III, fig. 5).

Cette espèce, que j'ai l'honneur de dédier à M. le Professeur E. van Beneden, membre de la Commission de la Belgica, est établie, il est vrai, d'après un spécimen unique (Faubert IX), mais elle se trouve suffisamment caractérisée par sa forme et par les dimensions de ses mégasclères.

Il s'agit d'une petite Éponge, blanche dans l'alcool (*ochroleucus* avec pointes blanches à l'état de vie), globuleuse, mesurant, sans compter ses pointes, 9 mm. de hauteur et 10 mm. de diamètre, recueillie sans support et, par conséquent, un peu incomplète à la base. Elle présente en son sommet un orifice large et de contour irrégulier donnant accès dans une cavité axiale qui occupe presque toute la hauteur du corps sans se dilater sensiblement. Ce qui est surtout remarquable, c'est que de toute la surface s'élèvent, rayonnant en tous sens, des prolongements spiculeux, rigides, solides et droits, qui la dépassent de 2 à 5 mm. et mesurent de 0 mm., 3 à 0 mm., 5 d'épaisseur. Entre leurs points d'émergence, des dépressions polygonales peu profondes sont limitées par l'ectosome lisse, percé de stomions microscopiques et laissant voir par transparence des pores sous-jacents inégaux.

L'existence d'éminences pointues à leur surface est assez fréquente chez les *Gelliodes*. Elle a même été notée dans la diagnose originale du genre (**28**, p. 426), d'après *Gelliodes fibulata* (Carter). Elle s'observe encore chez *Gelliodes spinosella* Thiele (**37**, p. 22). Mais, loin d'être constante, elle fait défaut chez *G. licheniformis* (Lamarck), *G. poculum* Ridl. et D., *G. fayalensis* Tops. (1), et Ridley et Dendy ont décidé fort à propos de ne plus en faire mention dans une diagnose définitive (**29**, p. 47).

Les pointes de *Gelliodes Benedeni,* particulièrement longues et fortes, sont nues et lisses. Elles se composent de robustes mégasclères serrés par trente à cinquante de front et orientés dans le sens de leur longueur. Elles s'amincissent seulement un peu vers leur extrémité libre. Du côté interne, elles pénètrent assez profondément dans le corps et contribuent pour une bonne part à en constituer la charpente.

La structure de l'Éponge est d'ailleurs bien celle des *Gelliodes*. Le reste de la charpente consiste, en effet, en fibres spiculeuses très nettes, épaisses (beaucoup moins cependant que les lignes radiales), solides et assez lâchement entrecroisées. La spongine d'union est incolore et, en somme, partout peu abondante.

Spicules. — I. Mégasclères : 1. *Oxes* (pl. III, fig. 5*a*) fusiformes, un peu courbés, à pointes acérées, de dimensions uniformes (750 μ sur 35 à 40), beaucoup plus forts que ceux de toutes les espèces précitées.

II. Microsclères : 2. *Sigmates* (pl. III, fig. 5*b*) toujours simples, mesurant 45 à 50 μ de longueur et 2 μ 8 d'épaisseur de tige; abondants par tout le corps, mais plutôt rares le long des grosses fibres radiales dans leur portion saillante au dehors.

Provenance. — N° 725. Océan Antarctique. Par 70° 20' lat. S. et 83° 23' lg. O., et par 450 m. environ de profondeur.

(1) *Gelliodes cavicornis* Tops. paraît avoir été décrite d'après des fistules brisées d'*Oceanapia robusta* (Bow.) (**38**, p. 78).

Desmacidon setifer Topsent.

(Pl. I, fig. 3 et pl. III, fig. 6).

Quatre spécimens ou fragments (Nasse I).

Éponges d'un blanc jaunâtre, extrêmement molles, charnues, à surface irrégulière conuleuse, villeuse, les soies longues (1 à 2 mm.), fines et souples qui la dépassent constituant la terminaison d'autant de fibres spiculeuses internes.

Aucun des spécimens n'a été recueilli avec son support. Tous sont déchirés à la base. Cylindracés, hauts de 15 à 18 mm., ils paraissent avoir invariablement affecté une station verticale. Deux d'entre eux présentent au voisinage de leur sommet un large orifice exhalant, à bords affaissés sur eux-mêmes. L'ectosome, mince, lisse et luisant, qui tapisse les dépressions entre les conules, se crible de stomions microscopiques.

Le tissu conjonctif est très développé. La chair, abondante, est riche en corbeilles vibratiles de grande taille (60 μ de diamètre).

La charpente se compose de fibres bien nettes, longues, grêles et cassantes, ne comptant guère que trois ou quatre spicules de front et limitées par une enveloppe très mince et fragile de spongine incolore.

Spicules. — I. Mégasclères : 1. *Oxes* grands et assez forts, fusiformes, légèrement courbés, à pointes acérées ; longueur, 880 μ à 1 mm. ; épaisseur, 23 à 30 μ.

II. Microsclères : 2. *Isochèles* (pl. III, fig. 6) nombreux, dentés ou palmés, à dent médiane courte, à dents latérales longues, aplaties, presque parallèles au manubrium, un peu repliées en dehors seulement vers leur extrémité libre ; d'une longueur inusitée (75 à 90 et même 100 μ), mais relativement étroits (18 à 20 μ).

L'espèce a beaucoup d'affinités avec les *Desmacidon conulosa* (**29**, p. 106) et *D. grandis* (**29**, p. 111) de Ridley et Dendy, du Cap de Bonne-Espérance, de l'avis de leurs auteurs, proches parentes l'une de l'autre, quoique, pour un détail de conformation des isochèles, inscrites par eux dans des sous-genres différents.

Desmacidon setifer se distingue nettement de ces congénères par sa forme et sa consistance. Ses oxes sont plus longs mais moins gros. Ses isochèles ont la même allure générale que les leurs ; ils ressemblent surtout à ceux de *D. conulosa,* mais avec une taille bien supérieure ; ils sont même notablement plus grands que ceux de *D. grandis,* dont ils diffèrent, d'ailleurs, par la simplicité de leur dent médiane.

Provenance. — N° 910 c. Océan Antarctique. Par 71° 15' lat. S. et 87° 39' lg. O., et par environ 450 m. de profondeur.

Dendoryx incrustans (Johnston) Gray,

var. **australis** Topsent.

(Pl. III, fig. 11).

La grandeur inaccoutumée des mégasclères, l'égalité de taille des isochèles et des sigmates et l'ornementation des tornotes constituent les traits remarquables de la spiculation de cette variété.

Elle n'est représentée dans la collection que par un petit spécimen (Faubert VI) en plaque irrégulière, grisâtre et molle, de 7 mm. de longueur, 5 mm. de largeur et 2 mm. à peine d'épaisseur, qui s'étendait dans un repli de la surface du plus bel *Iophon radiatus*.

Spicules. — I. Mégasclères : 1. *Acanthostyles* (pl. III, fig. 11 *a, a'*) formant dans le choanosome une charpente réticulée; doucement courbés, à épines éparses devenant rares vers la pointe; base peu ou point renflée; pointe conique assez courte; longueur, 500-600 μ; épaisseur, 16 à 18 μ. 2. *Tornotes* (pl. III, fig. 11 *c, c'*) localisés dans l'ectosome, nombreux, épars ou grossièrement fasciculés; tige lisse cylindrique ou très légèrement renflée dans sa portion médiane; extrémités le plus souvent non ou à peine renflées, terminées par un mucron aigu, ordinairement ornées en outre, en dessous de lui, d'un petit groupe d'épines plus faibles et par suite distinctes de lui ; longueur, 325 μ; épaisseur, 8 μ.

II. Microsclères : 3. *Isochèles* tridentés, grands et forts, de taille assez uniforme, longs de 47 μ, assez nombreux. 4. *Sigmates* droits ou contournés, assez grêles mais grands, longs de 50 μ, très abondants.

Le spécimen, malgré sa petite taille, est adulte et en pleine reproduction. Il contient dans son choanosome (28 mai 1898) des larves à spiculation composée d'acanthostyles (pl. III, fig. 11*b*) courts (100 μ) mais déjà épais à la base (8-9 μ) et d'isochèles longs seulement de 25 à 30 μ, avec quelques sigmates de même taille.

Distribution. — L'espèce est cosmopolite.

Localité nouvelle. — N° 421 d. La variété *australis* a été rencontrée dans l'Antarctique par (approximativement) 71° 19' lat. S. et 87° 37' lg. O., et par 450 m. environ de profondeur.

Affinités. — *Dendoryx incrustans* peut passer pour une Éponge à variations multiples. Parmi ses variétés décrites, la *Myxilla Barentsi* de Vosmaer est celle dont se rapproche le plus la variété *australis*. Les tornotes de *Dendoryx incrustans Barentsi* (Vosm.) ont, en effet, aussi les bouts mucronés, et, de plus, ornés d'épines. Chez *Dendoryx incrustans typica* (l'*Halichondria incrustans* de Bowerbank) et chez *Dendoryx incrustans Batei* (Bow.), ces tornotes sont simplement mucronés, sans épines. Chez *Dendoryx incrustans viscosa* Tops., les tornotes ont les bouts polymucronés. Chez *Dendoryx incrustans Dickiei* (Bow.), ces bouts sont hastés. En outre, il y a lieu de tenir compte partout de l'abondance et de la taille relatives des deux sortes de microsclères. Ainsi, au dire de Bowerbank, dans les variétés *Batei* et *Dickiei*, les sigmates font défaut. Dans la variété *Barentsi*, les sigmates sont, d'après Vosmaer et Lambe, plus petits que les isochèles. Nous les trouvons de même taille qu'eux ou plutôt un peu plus longs dans la variété *australis*.

Lissodendoryx spongiosa (Ridley et Dendy) Topsent,

var. **asigmata** Topsent.

Le spécimen type de *Myxilla spongiosa* Ridl. et D. (**29**, p. 134, pl. XXVII, fig. 3) était une Éponge informe, de faibles dimensions, encroûtant un tube de Ver.

Le type de la variété *asigmata* forme, autour d'un bouquet de branches d'un Hydrocoralliaire rameux recueilli dans les fauberts (Faubert II), une petite masse irrégulière, molle, luisante, çà et là conuleuse, grisâtre, sans orifices distincts et mesurant environ 9 mm. de longueur, 7 mm. de largeur et 4 mm. d'épaisseur.

L'ectosome, détachable par lambeaux entre les conules espacés, est une membrane mince, transparente, ayant pour spicules propres des tylotes épars, solitaires ou par paquets.

Le choanosome, caverneux, à corbeilles vibratiles abondantes et d'assez belles dimensions (60 μ sur 40), est soutenu par une charpente de styles lisses en réseau confus.

La spiculation se compose des mêmes éléments que celle de *Lissodendoryx spongiosa*, à l'exception toutefois des sigmates, qui, par tout le corps, font ici totalement défaut. Mais, comme

les spicules présents sont par leurs tailles et par les détails de leur conformation remarquablement semblables à ceux de l'espèce de Ridley et Dendy, l'absence de sigmates ne suffit pas à autoriser la création d'une espèce distincte. Nous avons plutôt affaire, à mon avis, à une variété de *Lissodendoryx spongiosa* caractérisée par l'atrophie de ces microsclères.

Parmi toutes les variations dont les Éponges se montrent capables, il en est une sur laquelle l'attention n'a guère été attirée jusqu'à présent, je veux parler de celle qui consiste, surtout de la part des Pœcilosclérides, à supprimer à l'occasion la production de quelque sorte de microsclères. *Hamacantha Johnsoni* (**38**, p. 85), *Desmacella Peachi* (**41**, p. 461) nous ont déjà intéressés à ce titre. Malgré l'absence de bipocilles caractéristiques, Ridley et Dendy ont su reconnaître le genre de leur *Iophon abnormalis,* dont il sera question plus loin. Nous venons de dire que les *Halichondria Batei* et *Dickiei* de Bowerbank sont des variétés sans sigmates de *Dendoryx incrustans*. On pourrait multiplier ces exemples. Nous en tenons ici un des plus frappants.

Cette constatation pourrait bien amener par la suite la suppression d'un bon nombre de prétendues espèces. Elle vient malheureusement accroître encore les difficultés de la connaissance des Éponges, puisqu'en elles, désormais, nul caractère ne paraît plus doué de fixité, mais elle achève de démontrer la plasticité de l'espèce chez ces êtres.

Spicules. — I. Mégasclères : 1. *Styles* du choanosome lisses, assez robustes, à tige plus ou moins courbée dans son tiers basilaire, à base arrondie, souvent un peu renflée, à pointe peu effilée; longueur, 715 à 775 μ; épaisseur, 20 μ (0.7 sur 0.02, dans le type du Challenger). 2. *Tylotes* de l'ectosome à tige droite, plus épaisse au centre, puis graduellement amincie vers chaque bout, à extrémités renflées, ovales, couronnées d'un bouquet de très fines épines; longueur, 380 μ; épaisseur 7 à 8 μ (0,4 sur 0.01, dans le type du Challenger). Ridley et Dendy ont noté l'existence des épines au sommet des renflements terminaux de ces tylotes, mais sans pouvoir en garantir la constance, qui, dans notre échantillon, apparaît indubitable.

II. Microsclères : 3. *Isochèles* tridentés, nombreux et de belle taille; longueur 60 à 70 μ (0.05, dans le type du Challenger). De même que chez *Lissodendoryx spongiosa typica,* le manubrium de ces isochèles se fait remarquer par des expansions latérales de part et d'autre et à une faible distance de son milieu.

Localité précédemment connue. — L'unique spécimen, type de *Lissodendoryx spongiosa,* avait été dragué par le Challenger près de l'embouchure du Rio de la Plata, par 600 brasses, sur fond de sable vert.

Localité nouvelle. — N° 306 b. Le spécimen de la variété *asigmata* a été recueilli par la Belgica dans l'Antarctique, par (approximativement) 71° 14' lat. S. et 89° 14' lg. O., et par environ 450 m. de profondeur.

Le genre *Lissodendoryx* comprend les Pœcilosclérides dont l'ectosome est pourvu de mégasclères propres, normalement diactinaux, et dont le choanosome est soutenu par une charpente réticulée de styles constamment lisses. Les microsclères sont des isochèles, seuls ou accompagnés de sigmates, de toxes ou de trichodragmates ou de plusieurs de ces organites à la fois. Il diffère, en un mot, du genre *Dendoryx* par l'état lisse des styles choanosomiques de ses représentants.

Je lui ai rapporté en 1897 (**41**, p. 458) la *Myxilla spongiosa* de Ridley et Dendy, dont l'Éponge ci-dessus n'est qu'une variété.

Les *Lissodendoryx* dès à présent décrites un peu partout dans les ouvrages, et pour la plupart égarées dans divers genres de Monaxonides, sont déjà nombreuses.

La *Lissodendoryx isodictyalis* (Carter), des Antilles et d'Acapulco, primitivement appelée *Halichondria isodictyalis* (**7**, p. 285), me paraît avoir été connue la première (1882).

J'ai proposé (**39**, p. 22) de ranger aussi l'*Halichondria flabellifera* Bow. (**1**, vol. IV, p. 107, pl. VII) au nombre des *Lissodendoryx,* mais je me rends bien compte que cette opinion n'est guère soutenable si dans l'ectosome de cette Éponge des acanthostyles se surajoutent vraiment aux tornotes lisses. Toutefois, la description de Bowerbank n'indique pas clairement les rapports de position de ces deux sortes de spicules; la « dermal membrane » y est dite caractérisée par ses tornotes et ses sigmates, et, d'autre part, il y est spécifié que très peu d'acanthostyles la traversent, quoique la surface du corps doive à ces spicules sa fine hispidation. Tout cela est d'une interprétation si difficile que j'en suis à me demander si les acanthostyles en question n'appartenaient pas réellement aux régions basilaires de quelque Éponge ayant plus ou moins couvert une *Lissodendoryx* véritable.

J'ai établi ailleurs (**41**, p. 456) que ma *Tedania leptoderma* (1889) de la Pointe-à-Pître tombe en synonymie de *Lissodendoryx isodictyalis* (Carter).

En 1884 (**28**, p. 428), Ridley fit connaître une autre *Lissodendoryx,* du détroit de Torrès, sous le nom d'*Amphilectus tibiellifer.*

L'*Hastatus fragilis* Fristedt, 1885 (**9**, p. 35), des îles Koster, en est encore une, assez voisine même de *L. flabellifera* (Bow.), si mes réserves au sujet de cette dernière ont quelque valeur.

Parmi les Monaxonides du Challenger (**29**, 1887), deux *Amphilectus* de Ridley et Dendy sont des *Lissodendoryx : A. pilosus,* des îles Marion et Kerguelen, *A. annectens,* des bouches du Rio de la Plata. Il en est de même de quatre des *Myxilla* de ces auteurs : *M. mollis,* de la Nouvelle-Guinée, *M. spongiosa,* du Rio de la Plata, *M. hastata,* de la même provenance, enfin *M. cribrigera,* du Sud de la Patagonie. Les trois *Lissodendoryx* recueillies à l'embouchure du Rio de la Plata se distinguent d'ailleurs aisément les unes des autres, puisque *L. hastata* possède des tornotes et que *L. annectens,* pourvue seulement d'isochèles, a des styles bien plus forts et des microsclères bien plus faibles que *L. spongiosa* typique ou de la variété *asigmata.*

La *Myxilla lacunosa* Lambe, 1892, des îles Vancouver (**18**, p. 70) grossirait la liste des *Lissodendoryx,* mais je ne la crois pas spécifiquement distincte de *L. fragilis* (Fristedt). Les mêmes spicules s'y retrouvent, en effet, et avec des dimensions à peine différentes.

Pour *Myxilla firma* Lambe 1894 (**20**, p. 122), de la côte occidentale de l'Amérique du Nord, le doute doit subsister, ses styles, ordinairement lisses, se montrant quelquefois finement épineux. Ce serait un type intermédiaire entre les *Lissodendoryx* et les *Dendoryx.*

Ma *Lissodendoryx baculata,* d'Amboine, 1897 (**41**, p. 457), se fait remarquer par ses tornostrongyles de l'ectosome et par sa richesse en microsclères.

Enfin, Thiele a décrit, des Célèbes, en 1899, une *Lissodendoryx similis* (**37**, p. 18) qui se confond avec *Lissodendoryx isodictyalis* (Carter). La comparaison des formes présentes de spicules et de leurs dimensions établit clairement cette synonymie. Ainsi les tylotes mesurent : 210 μ sur 6 dans les *L. isodictyalis* (Carter) d'Acapulco, 210 μ sur 5-6 dans ma *Tedania leptoderma* (= *L. isodictyalis*) de la Pointe-à-Pître, 215 μ sur 5-6 dans ma *L. isodictyalis* (Carter) d'Amboine, 220 sur 5-6 dans la *Lissodendoryx similis* de Thiele. Les styles, partout un peu plus courts (ce qui ne se voit chez aucune des autres *Lissodendoryx* citées, même chez *L. fragilis* Fristedt) mesurent : 168 μ sur 6 dans le type d'Acapulco, 175 sur 5 dans mon Éponge de la Pointe-à-Pître, 190 sur 5-6 dans le spécimen d'Amboine, 200 sur 5-6 dans la prétendue *L. similis.* Quant aux isochèles et sigmates, ils se trouvent de taille inégale dans *L. isodictyalis* (Carter), d'Acapulco, (isochèles, 25 μ; sigmates,

17) et dans *L. similis* Thiele, des Célèbes, (isochèles, 30 μ; sigmates, 22), tandis qu'ils sont à peu prés égaux entre eux dans mes spécimens de la Pointe-à-Pître et d'Amboine (25-30 μ). Le fait même que l'égalité ou l'inégalité de taille des deux sortes de microsclères peuvent s'observer dans des stations si éloignées les unes des autres prouve qu'il n'y a pas lieu d'y attacher la moindre importance.

Iophon radiatus Topsent.

(Pl. III, fig. 13).

L'espèce est représentée dans la collection des Spongiaires de la Belgica par deux spécimens.

L'un, attaché à deux branches d'un Hydrocoralliaire rameux (Faubert II), est fort petit et ne mesure que 3 mm. de longueur, 2 mm. de largeur et 2 mm. à peine d'épaisseur. Il est informe, mou, brun noirâtre, avec l'ectosome transparent et le choanosome foncé.

L'autre, ramené sans support par le faubert (Faubert VI), forme une plaque noire, irrégulière, fragile, à surface vallonnée, à choanosome caverneux, atteignant 27 mm. de longueur, 13 mm. de largeur et 5 mm. d'épaisseur.

Ils ont tous deux la structure ordinaire des *Iophon* : des tylotes, le plus souvent fasciculés, composent dans l'ectosome un réseau plutôt lâche; des acanthostyles constituent dans le choanosome une charpente réticulée assez confuse.

Ils diffèrent l'un de l'autre par quelques détails de spiculation dont la connaissance est utile pour une juste appréciation des caractères de l'espèce et pour la comparaison avec les espèces voisines.

Le spécimen le plus petit (n° 306) possède :

1° Des *tylotes* généralement droits, à tige lisse, fusiforme, à bouts renflés, ovales et entièrement couverts de fines épines; longueur, 300-350 μ; épaisseur au centre, 5-6 μ.

2° Des *acanthostyles* (pl. III, fig. 13*c*), plus ou moins courbés dans leur tiers basilaire, un peu fusiformes et n'ayant d'épines qu'autour de leur base, légèrement renflée, et au niveau de leur pointe, courte et peu acérée; longueur, 550 μ; épaisseur, 16 μ.

3° Des *anisochèles* palmés, longs de 60 μ, à lobe inférieur prolongé en un éperon aigu. Ils se disposent en rosettes par groupes de 7 à 10.

4° Des *anisochèles* de même sorte mais de plus petite taille jusqu'à 17 μ de longueur seulement, abondants mais jamais réunis en rosettes.

5° Enfin des *bipocilles* ou *diaspis* de la forme habituelle avec de faibles dimensions (8 μ de longueur, rarement 12) et peu nombreux.

De son côté, le plus beau spécimen (n° 421) présente :

1° Des *tylotes* (pl. III, fig. 13 *a, a'*) semblables aux précédents mais un peu plus forts (390 μ de longueur sur 8 à 9 μ d'épaisseur).

2° Des *acanthostyles* (pl. III, fig. 13 *b,b'*) correspondant aux acanthostyles précités, affectant exactement leur forme mais s'en distinguant par l'absence presque constante d'épines même à leur base; un peu plus robustes, eux aussi, ils mesurent 570-580 μ de longueur sur 20 μ d'épaisseur.

3° Des *anisochèles* palmés de grande taille, à lobe inférieur prolongé en éperon acéré et disposés en rosettes (pl. III, fig. 13*d*), un peu plus grands que dans le premier spécimen et longs de 53 à 70 μ.

4° Des *anisochèles* de même type, abondants mais solitaires (pl. III, fig. 13*e*), de toutes tailles, depuis 17 μ de longueur.

5° Enfin, des *bipocilles* (pl. III, fig. 13*m,n*) très abondants et inégaux (de 8 à 16 μ) et remarquables parce que les plus grands d'entre eux montrent trois (peut-être cinq) denticules extrêmement fins sur leur extrémité le moins aplatie.

Provenance. — Océan Antarctique, dans deux stations : 1. N° 306 a, par (approximativement) 71° 14' lat. S. et 89° 14' lg. O., et par environ 450 m.; 2. N° 421 a, par (approximativement) 71° 19' lat. S. et 87° 37' lg. O., et par environ 450 m. de profondeur.

Affinités. — Le fait que les bipocilles le mieux développés peuvent présenter des denticules sur l'un de leurs lobes est certainement d'un vif intérêt, car il contribue à prouver que ces microsclères ne sont autre chose que des anisochèles modifiés. Mais cette relation s'est déjà trouvée établie, d'une manière plus évidente encore, grâce aux bipocilles bien moins différenciés des *Iophon chelifer* Ridl. et D. du voisinage de l'île du Prince Edouard (**29**, p. 119, pl. XVII, fig. 3), et, bien loin de là, de l'île Vancouver (**19**, p. 30, pl. II, fig. 7*e, f*).

Iophon radiatus est certainement une espèce voisine de *I. chelifer*. Les mégasclères, de même forme de part et d'autre, sont sensiblement plus grands dans nos *I. radiatus* [1], mais ce caractère a peu de valeur par lui-même parce que nous savons combien, chez la plupart des Éponges, peut varier la taille des spicules. Les anisochèles se ressemblent aussi par leur configuration, leur lobe inférieur étant partout éperonné; rien d'étonnant à ce que leur taille soit, comme celle des mégasclères, inférieure, chez les *I. chelifer* connus [2] à celle des anisochèles de nos *I. radiatus*. Ce qui paraît surtout constituer quelque différence et, par suite, autoriser dans une certaine mesure la séparation des espèces (au moins jusqu'à ce que de nouveaux spécimens aient été rencontrés qui puissent servir de termes de passage), c'est, d'une part, que les bipocilles de *I. chelifer* sont très particuliers, et, d'autre part, que les plus grands anisochèles de *I. radiatus* se disposent toujours en rosettes (d'où le nom spécifique choisi).

Mais on ne doit pas oublier que Ridley et Dendy ont signalé, le rapportant à l'espèce *I. chelifer* (« a young form »), un *Iophon* du Cap de Bonne-Espérance (**29**) pourvu d'anisochèles groupés en rosettes et possédant des bipocilles peu nombreux et « apparently imperfectly developed ». Cette dernière indication est malheureusement vague. Signifie-t-elle que ces bipocilles affectent dans ce cas plutôt la forme usuelle que celle des bipocilles considérés comme caractéristiques de l'espèce? Dans le doute à ce propos, on peut se demander s'il ne s'agissait pas d'un *Iophon radiatus*. A moins, je le répète, que *I. radiatus* ne soit réellement qu'une variation de *I. chelifer*, fait très vraisemblable mais qui ne saurait être admis jusqu'au jour où l'on aura vu un *I. chelifer* avec ses bipocilles spéciaux et, en même temps, avec des rosettes d'anisochèles.

Il existe encore un *Iophon* avec lequel *I. radiatus* doit être comparé. Je veux parler de *I. abnormalis* Ridl. et D., de l'île Marion (**29**, p. 122, pl. XVII, fig. 5, 7). Ici, les mégasclères sont semblables à ceux des *I. chelifer* et *I. radiatus* (encore, toutefois, avec des dimensions inférieures à celles des mêmes spicules de *I. radiatus* [3]). Des anisochèles, également éperonnés, les

(1) Les acanthostyles mesurent 360 à 420 μ sur 16 à 20 dans les spécimens du Challenger, 262 à 327 sur 13 à 19 dans ceux de l'île Vancouver; les tylotes ont, d'après Ridley et Dendy, 250 à 320 μ sur 10, et, d'après Lambe, 220 à 280 μ sur 6 à 8.

(2) 30 μ au maximum, d'après Ridley et Dendy; 36 μ, d'après Lambe.

(3) Chez *Iophon abnormalis*, les acanthostyles mesurent 350 μ sur 12, les tylotes 280 μ sur 8, les grands anisochèles 37 μ.

plus grands s'y disposent en rosettes, comme chez les *I. radiatus,* comme dans l'*I. chelifer* du Cap de Bonne-Espérance. Par malheur, les bipocilles font défaut (d'où précisément l'épithète *abnormalis).* Or, nos deux spécimens de *I. radiatus* se montrent inégalement doués sous ce rapport : l'un abonde en bipocilles; l'autre n'en a produit qu'un nombre plutôt restreint. *I. abnormalis* ne serait-il autre chose qu'un *I. radiatus* à spicules plus faibles et à bipocilles absents?

En résumé, *Iophon radiatus* est actuellement une espèce établie sur des caractères positifs : grands anisochèles en rosettes, bipocilles de forme usuelle. *I. abnormalis* est une espèce à caractère négatif, créée d'après un spécimen unique qui pourrait bien n'être qu'un *I. radiatus* à bipocilles excessivement rares ou absents. Des *I. chelifer,* le spécimen du Cap de Bonne-Espérance ressemblerait davantage à *I. radiatus* qu'aux autres *I. chelifer* si ses bipocilles sont plus simples que les leurs. Enfin, peut-être que *I. radiatus* et *I. chelifer* devraient se confondre en une seule espèce, si certains spécimens existent qui possèdent à la fois des rosettes d'anisochèles et des bipocilles à lobes largement dentés. La fréquence des variations dans tous les caractères des Spongiaires me porte à penser qu'il s'en rencontrera.

Pour le moment, je n'oserais rapporter franchement à *I. chelifer* les *Iophon* de la Belgica parce que les bipocilles de l'*I. chelifer* à rosettes du Cap de Bonne-Espérance ont été insuffisamment décrits et parce que ceux de l'*I. abnormalis* restent inconnus. Seulement, je considère *I. radiatus* comme une espèce d'attente.

Les échantillons de la collection sont remarquables par la taille de tous leurs spicules. Ridley et Dendy faisaient déjà observer (**29**, p. 120) que leurs *I. chelifer* avaient des spicules plus grands que la plupart des *Iophon* connus. Les dimensions que nous relevons ici sont notablement plus élevées encore.

Cladorhiza (Asbestopluma) Belgicæ Topsent.

(Pl. I, fig. 4 et pl. III, fig. 8).

En 1882, E. Ray Lankester, rendant compte des résultats de dragages dans les fjords de la Norvège (**27**), consacra les lignes suivantes aux Spongiaires recueillis : « Of Sponges there are a very large number which have never yet been examined; amongst those recognised were *Thenia Wyville-Thomsoni, Geodia norvegica, Thecophora* (a « Porcupine » form), *Quassilina brevis, Asbestopluma* (a new genus of Norman), and other common forms ».

Vosmaer inscrivit en 1887 (**44**, p. 390) *Asbestopluma* dans sa liste de genres *incertæ sedis.*

Il n'a point été autrement question du genre *Asbestopluma* et l'incertitude la plus grande régnait à son sujet.

Or, dans une série de préparations que M. le Rév. Dr A. M. Norman eut la générosité de m'offrir il y a quelques années, j'en trouvai deux ainsi étiquetées : *Asbestopluma pennatula* Schulze (par erreur, sans doute, au lieu de *A. pennatula* Schmidt), Lervig, Norway, 200 fath., 1879.

J'acquis grâce à elles la certitude que Norman avait découvert chez *Cladorhiza pennatula* Schmidt (**30**, p. 119, pl. I, fig. 14-16) quelque caractère d'importance suffisante pour autoriser l'extraction de cette espèce hors du genre *Cladorhiza* et pour provoquer la création d'un genre nouveau.

Mais quel était ce caractère? Le nom choisi ne visait que la forme extérieure du corps. Rien ne me prouve que j'aie fini par deviner l'idée de Norman. Pourtant, voici ce que j'ai constaté.

Ridley et Dendy (**29**, p. 86) en traçant la définition du genre *Cladorhiza* ont insisté sur la forme caractéristique des anisochèles des espèces nombreuses qu'ils ont eu à décrire.

Les anisochèles de *C. pennatula* sont de deux sortes (pl. III, fig. 9*b,d*), et bien différents de ceux des *Cladorhiza* proprement dites. Ce sont, en effet, des anisochèles palmés, tels que Ridley et Dendy n'en ont signalé chez aucune de leurs *Cladorhiza,* les uns assez grands (*b*), assez nombreux mais épars, les autres très petits (*d*) et en abondance extraordinaire.

Cela constitue dans la spiculation de ces Spongiaires comparés entre eux une différence saisissable, d'importance au moins égale à celle qui a conduit Ridley et Dendy à distinguer, également d'après un détail de conformation des isochèles, un sous-genre *Homœodictya* dans le genre *Desmacidon*.

D'après cela, je crois qu'il serait convenable d'accepter la coupure *Asbestopluma* à titre non de genre à part, comme l'admettait Norman, mais de sous-genre dans le genre *Cladorhiza*.

Ces considérations ont des conséquences inattendues. Le sous-genre *Asbestopluma* ainsi compris se trouve compter déjà plusieurs représentants connus, et, parmi eux, prend place d'emblée l'*Esperella biserialis* de Ridley et Dendy (**29**, p. 75, pl. XIV, fig. 2, 3, pl. XV, fig. 8).

De cette Éponge, les auteurs ont fait remarquer les affinités avec le genre *Cladorhiza*. S'ils l'en ont exclue, cela ne tient pas à sa forme, ainsi qu'ils l'ont eux-mêmes proclamé, mais bien à sa spiculation, qui se compose, outre des sigmates, de très petits anisochèles palmés et de mégasclères de deux sortes.

Les très petits anisochèles palmés sont précisément ce qui frappe chez *C. (A.) pennatula*. Quant aux mégasclères, ce sont d'abord de grands styles fusiformes constituant les bandes spiculeuses axiales, puis des tylostyles plus courts, à tête bien marquée, surmontée d'un prolongement cylindrique, distribués dans les régions périphériques du corps. Je me suis assuré que ces deux sortes de mégasclères existent également, semblablement situées, dans le spécimen d'*Asbestopluma pennatula* (Schmidt) Norman sur lequel avaient été prélevées les préparations dont j'ai parlé plus haut.

Ainsi, *Esperella biserialis* Ridley et Dendy et *Cladorhiza pennatula* Schmidt se ressemblent par leur forme extérieure et par l'ensemble de leur spiculation. Elles ne diffèrent l'une de l'autre que par des caractères secondaires ne permettant de les distinguer que comme espèces d'un même genre.

Je cherchai ensuite si d'autres Éponges décrites ne pourraient en être rapprochées. Tel me parut être le cas de la *Cladorhiza Nordenskioldi* de Fristedt, 1887 (**10**, p. 455, pl. 25, fig. 56-59 et pl. 31, fig. 25), dont la description a été complétée par Lambe en 1896 (**21**, p. 189, pl. I, fig. 9). Ses anisochèles sont également palmés ; mais ils sont peu nombreux et d'une seule sorte, et correspondent tant par leur forme que par leurs dimensions aux plus grands anisochèles de *C. (A.) pennatula*.

Je ne tardai pas à reconnaître aussi dans l'*Esperia cupressiformis* var. *bihamatifera* de Carter (**4**, p. 318, pl. XIII, fig. 14 et pl. XV, fig. 34 *a, b*) une quatrième *Asbestopluma*. Chez elle, en effet, sont présents, et de deux sortes, les anisochèles palmés des espèces précédentes.

A l'exception de *C. Nordenskioldi,* les Éponges précitées se font encore remarquer parce qu'elles différencient en des tylostyles très nets leurs mégasclères des régions périphériques. Mais cette particularité se constate fréquemment aussi chez les *Cladorhiza* véritables. Chez leur *Cladorhiza longipinna,* Ridley et Dendy ont noté de même deux sortes de mégasclères, des styles fusiformes dans la charpente principale, des tylostyles plus petits et plus moins purs dans et sous l'ectosome; chez *Cladorhiza similis* et *C. inversa,* les deux sortes de mégasclères leur sont apparues plus distinctes encore. Elle est donc plutôt de nature à consacrer un rapprochement entre les trois Éponges en question et les *Cladorhiza*.

Tout se réduit en somme à une différence dans la forme des anisochèles. Les Éponges à anisochèles palmés, ne répondant pas à la définition du genre *Cladorhiza,* peuvent être appelées *Asbestopluma.* Mais *Asbestopluma* ne saurait être considéré comme autre chose qu'une subdivision du genre *Cladorhiza.*

Je suis convaincu qu'il serait naturel de ranger encore parmi les *Asbestopluma,* malgré sa spiculation un peu spéciale, l'*Esperia cupressiformis* de Carter (**3**, p. 215, pl. XIV, fig. 16-19, pl. XV, fig. 37), dont déjà Fristedt a fait (**10**, p. 457) une *Cladorhiza.* Carter ne lui a décrit qu'une seule sorte de mégasclères (sous ce rapport, elle est comparable à *C. (A.) Nordenskioldi);* elle ne possède qu'une seule sorte d'anisochèles, des anisochèles palmés caractéristiques des *Asbestopluma;* enfin, chez elle, des forceps ou lambis [1] remplacent les sigmates qui existent chez ses congénères.

Voici enfin une sixième *Asbestopluma* à laquelle j'ai donné le nom de *Cladorhiza (Asbestopluma) Belgicæ* (**43**). Elle a été recueillie à deux reprises dans les fauberts de la Belgica.

Un spécimen rompu en deux morceaux a d'abord été obtenu, le 28 mai 1898 (Faubert VI), par 450 m. de profondeur environ. C'est celui dont je donne la figure, pl. I, fig. 4. Il mesure 20 centimètres de hauteur. Il est d'un blanc pur. Son axe, épaissi dans sa portion inférieure, est couvert sur une longueur de près de 30 mm. d'un revêtement spongieux, gris de vase, sur lequel j'aurai à revenir bientôt. Puis, il ne présente, jusqu'à mi-hauteur environ, que des rameaux brisés, sans symétrie appréciable, rares en bas, puis de plus en plus nombreux. Toute sa moitié supérieure, en parfait état de conservation, porte, séparées par des intervalles très nets, longs de 2 à 3 mm., sur lesquels il reste nu, des séries de verticilles de rameaux très fins. Le nombre des verticilles n'est pas constant dans toutes les séries; il varie de 5 à 10. Mais ce qui ne change pas, c'est le nombre des rameaux dans chaque verticille : invariablement, on en compte six, et cela jusque dans la série supérieure, où ces rameaux deviennent cependant très courts. Les six branches de tous les verticilles s'insèrent sur l'axe suivant six lignes longitudinales très nettes. En outre, dans chaque série de verticilles, ces branches si exactement superposées, se recourbant légèrement, les unes vers le haut, les autres vers le bas, s'anastomosent presque toujours entre elles à leur terminaison. Leur longueur n'excède guère 6 mm., et leur minceur est extrême. L'axe et les rameaux sont lisses. L'échantillon est incomplet à sa partie inférieure. La chair qui revêt l'axe et les rameaux se montre riche en cellules conjonctives et en microsclères. Nulle part on ne découvre les orifices aquifères.

La charpente de l'axe consiste en de forts faisceaux de *styles* robustes (pl. III, fig. 8 *a, a'*), un peu fusiformes, à pointe courte, à base rétrécie, mesurant 1 mm. 4 et plus de longueur sur 23 μ d'épaisseur. Des faisceaux de *tylostyles* (pl. III, fig. 8 *b, b'*), également fusiformes, à pointe brève aussi, mais à tête bien marquée par un renflement situé à quelque distance de l'extrémité basale, se disposent autour de l'axe et parallèlement à lui dans la gaîne charnue du corps qui semble représenter l'ectosome de l'Éponge. Leur taille est variable, mais leur longueur (800 μ)

(1) L'importance de ces microsclères pour la classification paraît avoir été exagérée. Le genre *Forcepia* lui-même me semble composé de Pœcilosclérides diverses sans autre caractère commun que la possession de ces organites. Les forceps seraient, comme les toxes, les sigmates, les trichodragmates, des microsclères dont certaines espèces d'*Esperellinæ* et d'*Ectyoninæ* seraient capables de s'orner à l'occasion. Les variations que nous avons notées chez *Lissodendoryx spongiosa* doivent même nous rendre très prudents dans la détermination des espèces d'après leur absence, leur présence ou leur association à d'autres microsclères. En ce qui concerne les *Cladorhiza,* on sait à quel point leur spiculation ressemble à celle des *Esperella.* Il n'y a rien d'extraordinaire à ce que certaines *Cladorhiza* possèdent comme certaines *Esperella (Forcepia pars)* des forceps. Tel serait en particulier le cas de *Cladorhiza (Asbestopluma) cupressiformis* Carter.

peut approcher assez de celle des styles propres à l'axe pour que ces deux sortes de spicules apparaissent dérivés d'une forme unique; leur épaisseur, généralement moindre, est en moyenne de 12 à 15 μ. Ce sont ces tylostyles qui composent, en autant de faisceaux rectilignes implantés directement et à angle droit sur l'axe principal, l'axe des rameaux de chaque verticille. Ce mode d'insertion est identique, en somme, à celui que, grâce à l'existence de deux séries longitudinales seulement de rameaux, on observe si facilement chez *Cladorhiza (Asbestopluma) pennatula* (pl. III, fig. 10).

Les microsclères chargent à profusion la gaîne périphérique de l'axe et des rameaux. Il y en a de deux sortes. D'abord, des *anisochèles* (pl. III, fig. 8 *e*), particulièrement abondants, palmés, et fort petits puisqu'ils ne mesurent que 12 μ de longueur sur 5 μ de largeur. Puis, des *sigmates* (pl. III, fig. 8 *d*), droits ou contournés, de faible taille (33 μ de longueur) mais relativement épais (2 μ), bien moins nombreux et épars parmi les anisochèles.

La spiculation comprend encore une sorte d'organites de configuration toute particulière constituant le revêtement de la portion inférieure élargie de l'axe. Ce sont de petits tylostyles (pl. III, fig. 8 *c*) flexueux, entièrement et finement raboteux, à tête bien marquée, arrondie, à tige à peine fusiforme, graduellement atténuée en pointe acérée. Ils mesurent en moyenne 200 μ de longueur et 2 μ,5 à 3 μ d'épaisseur. Ils s'entrecroisent en toutes directions, mais, autant qu'il semble, sans se dresser jamais à la surface du corps, qui, par suite, demeure lisse. Ils ne représentent certainement pas une modification des grands tylostyles de l'ectosome car ils en diffèrent essentiellement par la configuration de leur tête et de leur pointe.

Par sa localisation, ce feutrage de tylostyles si spéciaux évoque au premier abord l'idée d'une Éponge commensale, encroûtante, remplie de particules vaseuses. Mais il se retrouve aussi sur le renflement inférieur d'un second spécimen de *Cladorhiza (Asbestopluma) Belgicæ*.

Des spicules de même type ont d'ailleurs été rencontrés par Fristedt et Lambe à la surface de *C.(A.)Nordenskioldi,* et Fristedt en a même trouvé dans toute l'écorce d'une *Chondrocladia*, la *C. nobilis* (Fristedt).

Enfin, quoiqu'il n'en ait point été signalé chez *Cladorhiza (Asbestopluma) pennatula,* je puis annoncer qu'ils y existent. Ils abondent (pl. III, fig. 9 *a*) dans une des préparations de M. Norman consistant en spicules dissociés de cette Éponge. S'ils sont raboteux, leurs rugosités y restent si faibles que je ne saurais affirmer leur présence. Les uns, en nombre restreint, rappellent beaucoup ceux de *C.(A.) Belgicæ* par leur forme et leurs dimensions, car ils ont une pointe acérée et mesurent 200 μ sur 2,5; les autres, en quantité considérable, ont leur pointe tronquée et n'atteignent que 75 à 80 μ sur 1 μ.

Il est donc établi que nous avons bien affaire à des spicules propres à notre Éponge et tels qu'en produisent d'autres *Asbestopluma* et même une *Chondrocladia*. Dans chaque espèce, ces mégasclères corticaux semblent seulement revêtir une forme un peu différente [1].

Ce qui paraît surprenant, c'est que, tandis que Fristedt les a trouvés sur toute la hauteur de ses *Cladorhiza Nordenskioldi* et *Chondrocladia nobilis,* ils m'apparaissent localisés à la partie inférieure des *Cladorhiza Belgicæ* et *pennatula*. Ils font en effet complètement défaut plus haut sur l'axe et sur les rameaux de ces deux espèces. J'ai eu l'occasion de m'en assurer, en ce qui concerne *C. pennatula,* grâce à une autre préparation de Norman consistant en un fragment de la région

(1) Chez *Cladorhiza (Asbestopluma) Nordenskioldi,* ces tylostyles sont flexueux, raboteux, à pointe tronquée, longs de 120 μ (Fristedt) ou de 65 à 200 μ (Lambe). Chez *Chondrocladia nobilis* (Fristedt), ils sont doucement courbés, lisses, à pointe tronquée, longs de 200 μ.

moyenne de cette *Cladorhiza,* de Lervig, monté au baume *in toto,* et qui me conduit à supposer que les spicules dissociés de la première préparation proviennent d'un fragment de l'Éponge prélevé au voisinage de la base.

Ces spicules n'ont point été vus chez les autres *Asbestopluma,* notamment chez *A. biserialis,* si proche parente de *A. pennatula, A. Nordenskioldi* et *A. Belgicæ.* D'autre part, nous venons de dire qu'une *Chondrocladia* les possède. Malgré tout l'intérêt qu'ils présentent, ils ne peuvent donc pas être considérés comme caractéristiques du sous-genre *Asbestopluma.*

Un second spécimen de *Cladorhiza (Asbestopluma) Belgicæ* a été recueilli le 20 décembre 1898 (Faubert X), par 569 m. de profondeur. Ils est en trois fragments longs de 115, 36 et 44 mm., les uns et les autres en fort piteux état. Tous leurs rameaux latéraux sont brisés à tel point qu'aucun d'eux n'excède 2 mm. de longueur. De plus, les trois fragments se trouvant usés sur deux de leurs faces, il ne reste plus de vestiges de ces rameaux que suivant deux lignes opposées. Cette disposition rappelle tant ce qui existe chez *Cladorhiza (Asbestopluma) biserialis* qu'une confusion entre les deux espèces se produirait inévitablement à moins d'un examen attentif. Mais bientôt on constate la présence sur les fragments en question de ces intervalles nus séparant les séries de verticilles, que nous avons notés sur le premier spécimen, et qui font défaut chez *C. (A.) biserialis* (29, pl. XIV, fig. 2). Puis, sur le fragment le moins détérioré, qui semble bien avoir occupé une situation plus voisine que les autres du sommet de l'Éponge, on reconnaît que chaque série de rameaux se compose en réalité de deux séries parallèles, ce qui revient à dire qu'en cette région, les verticilles se montrent encore formés chacun de quatre rameaux ; un frottement a usé et détruit les deux autres sur toute la hauteur de l'Éponge.

Le fragment inférieur, le plus long, malheureusement incomplet et, comme celui du premier spécimen, irrégulièrement brisé, s'épaissit un peu vers le bas, sur une hauteur de 15 mm. environ. Il se trouve, lui aussi, couvert à ce niveau, mais d'un seul côté, d'un mince revêtement gris de vase formé par un feutrage identique de petits tylostyles raboteux.

Provenance. — *Cladorhiza (Asbestopluma) Belgicæ* a été recueillie par la Belgica en deux points de l'Antarctique : 1° N° 422, par (approximativement) 71° 19' lat. S. et 87° 37' lg. O., et par environ 450 m.; 2° N° 786, par 70° 15' lat. S. et 84° 06' lg. O., et par 569 m. de profondeur.

L'étude que nous venons de faire comporte comme conclusions qu'on peut admettre dans le genre *Cladorhiza* un sous-genre *Asbestopluma* avec la définition suivante :

Cladorhiza possédant pour microsclères caractéristiques des anisochèles palmés, d'une seule sorte ou de deux sortes à la fois, pouvant être accompagnés de sigmates, de forceps, en un mot de toutes les formes de microsclères ordinaires des Esperellinæ. Souvent les styles qui constituent l'axe du corps et des rameaux se modifient en des tylostyles dans l'ectosome. Souvent aussi celui-ci possède une forme spéciale de mégasclères, des tylostyles petits et plus ou moins raboteux. Espèces :

Cladorhiza (Asbestopluma) cupressiformis (Carter) 1874.
» » *pennatula* (Schmidt) 1875.
» » *bihamatifera* (Carter) 1876.
» » *biserialis* (Ridley et Dendy) 1887.
» » *Nordenskioldi* (Fristedt) 1887.
» » *Belgicæ* Topsent 1901.

Ces espèces se distinguent facilement les unes des autres.

C. (A.) cupressiformis (Carter) n'est pas admise sans hésitation au nombre des *Asbestopluma*. Sa forme est assez spéciale. Sa spiculation offre des singularités. Elle ne comprend qu'une sorte de mégasclères, des styles longs de 850 μ, épais de 13 μ. Les anisochèles, d'une seule sorte également, longs de 25 μ, ont vraiment, d'après les descriptions et les figures de Carter et de Fristedt, une configuration un peu particulière. Enfin, les forceps, longs de 37 μ, qui remplacent ici les sigmates présents ailleurs, peuvent faire défaut (**10**, p. 457).

C. (A.) bihamatifera (Carter) est mal connue extérieurement parce qu'il n'en a été recueilli qu'un fragment rappelant assez bien le sommet d'une *C.* (*A.*) *cupressiformis;* mais elle possède des styles (**4**, pl. XV, fig. 34 *a*) longs de 820 μ, constituant son axe, des tylostyles (*l. c.*, fig. 34*b*) à tête bien marquée, longs de 560 μ, en dehors de l'axe, de petits anisochèles palmés (comparés par Carter à ceux de *C.* (*A.*) *cupressiformis),* de plus grands anisochèles, longs de 45 μ et de forme commune, enfin de petits sigmates simples, longs de 17 μ.

C. (A.) pennatula (Schmidt) se compose d'un axe long et grêle portant deux séries de rameaux simples et fins disposés comme les barbes d'une plume. Sa spiculation comprend : des styles de l'axe, longs de 800 μ, épais de 25; des tylostyles des rameaux, à tête bien marquée, surmontée d'un prolongement cylindrique comme celle des mêmes spicules de l'espèce précédente, longs de 500 à 600 μ, épais de 10 à 12; des anisochèles palmés (pl. III, fig. 9 *d*), excessivement abondants et fort petits (10 μ); des anisochèles plus forts (pl. III, fig. 9 *b*), longs de 50 à 60 μ, larges de 20 à 23, nombreux mais épars; des sigmates (pl. III, fig. 9 *c*) simples ou contournés, longs de 20 à 25 μ, épais de 1 μ, 5 à 2 μ; enfin, constituant un revêtement du corps, au moins dans sa partie inférieure, de petits tylostyles (pl. III, fig. 9 *a*) flexueux, finement raboteux (?), à pointe acérée ou tronquée, longs de 75 à 200 μ.

C. (A.) biserialis (Ridley et Dendy) a sensiblement le même aspect que *C. (A.) pennatula*. Ses styles de l'axe peuvent dépasser 2 mm. de longueur sur 38 μ d'épaisseur. Ses tylostyles périphériques, semblables à ceux des deux espèces qui précèdent, mesurent 440 μ sur 10. Ses anisochèles, palmés, sont d'une seule sorte et très petits (12 μ seulement de longueur). Des sigmates, petits, grêles, souvent contournés les accompagnent, qui mesurent 25 μ de longueur. Il n'a pas été observé chez elle de tylostyles corticaux.

C. (A.) Nordenskioldi (Fristedt) a un axe allongé fixé par des rhizines (Lambe, **21**) et couvert de rameaux très courts et épais en deux séries longitudinales. Ses styles de l'axe, longs de 575 μ à 1 mm. ne paraissent pas se différencier en tylostyles (ni Fristedt ni Lambe n'en ont fait mention). Ses anisochèles palmés sont d'une seule sorte et fort grands (60 μ, d'après Fristedt; 52 μ, d'après Lambe). Elle a des sigmates, simples ou contournés, mesurant 20 μ. Enfin, dans toute son écorce existent des tylostyles grêles flexueux, raboteux, à pointe tronquée, longs de 65 à 200 μ.

C. (A.) Belgicæ a un axe allongé portant, séparées par des intervalles nus, des séries de rameaux verticillés par six. Ses styles de l'axe principal dépassant 1 mm. de longueur se modifient dans la gaîne charnue du corps et dans l'axe des rameaux en des tylostyles à tête allongée. Ses anisochèles palmés, d'une seule sorte, comme chez *C.* (*A.*) *biserialis,* sont également très petits (12 μ de longueur) et excessivement abondants. Ses sigmates, droits ou contournés, mesurent 33 μ de longueur. Enfin, revêtant seulement la partie inférieure de son axe, on trouve chez elle de petits tylostyles flexueux, finement épineux, à pointe acérée, longs en moyenne de 200 μ.

Suberites antarcticus Carter.

Un spécimen unique, fixé sur une branche épaisse d'un Hydrocoralliaire (Faubert II).

A en juger par sa très petite taille, il s'agit d'un jeune individu. De forme globuleuse à peu près hémisphérique, il mesure seulement 4 mm. de diamètre et moins de 3 mm. de hauteur. En son sommet, il porte un oscule légèrement surélevé. Sa surface se montre finement hispide.

Sa couleur gris clair mérite d'être notée. En effet, Carter a trouvé au spécimen branchu, type de l'espèce, une couleur gris foncé (1). D'autre part, Ridley et Dendy ont décrit (**29**, p. 201, pl. XLV, fig. 7) le spécimen recueilli par le Challenger comme noir et teintant l'alcool en brun, ceci toutefois avec réticence, dans l'impossibilité d'affirmer si cette teinte n'était pas due à d'autres Éponges contenues dans le même récipient.

La spiculation permet de n'attacher qu'une mince importance à la nuance pâle de notre échantillon. Elle est conforme aux descriptions de Carter et de Ridley et Dendy.

Elle se compose exclusivement de tylostyles. Ceux-ci, presque toujours droits, ont une tête globuleuse, une tige un peu fusiforme avec maximum d'épaisseur en son milieu, une pointe conique, effilée, fine en son extrémité. Leur longueur oscille entre 350 μ et 1 mm. et leur largeur entre 9 et 20 μ. Les plus petits se tiennent principalement à la périphérie du corps. Dans la profondeur, ils atteignent couramment 900 à 935 μ de long. Ainsi que Carter l'avait fait remarquer, leur tête a plus d'épaisseur que leur tige en son milieu. Des mesures prises sur quelques spicules fixeront mieux les idées à ce sujet :

	Longueur de tige.	Largeur de tige.	Largeur de tête.
1°	350 μ	9 μ	12 μ
2°	480	12	14
3°	900	20	23
4°	1 mm.	18	22

J'ai encore observé, en petit nombre dans les préparations, des tylostyles grêles de 360 μ environ de longueur, à tige épaisse seulement de 2 μ, 5, mais à tête large de 10 μ. Celle-ci apparaît comme raboteuse. C'est, à mon sens, une nouvelle preuve que les spicules grêles qui se rencontrent assez fréquemment épars chez nombre de Clavulides ne peuvent pas être pris toujours pour des organites jeunes mais représentent bien souvent des spicules malformés. J'ai figuré ailleurs (**42**, pl. III, fig. 3 *e*) un de ces tylostyles grêles à tête également raboteuse, d'après une *Cliona viridis*.

Couleur. — Gris clair, dans l'alcool.

Distribution précédemment connue. — Océan Antarctique, expédition de James Ross en 1841, par 74° 30' de latitude S. et par 206 brasses de profondeur (Carter). — Iles Kerguelen, campagne du Challenger, par 70 brasses (Ridley et Dendy).

Localité nouvelle. — N° 306 c. Océan Antarctique, par (approximativement) 71° 14' lat. S. et 89° 14' lg. O., et par environ 450 m. de profondeur.

(1) « Of a leaden grey colour » (**4**, p. 391) ou encore « colour dark house-mouse » (**7**, p. 350).

CARNOSA.

Placina trilopha F. E. Schulze.

(Pl. III, fig. 1.)

Les Spongiaires à spicules tétractinaux ne sont représentés dans la collection que par un spécimen de cette Placinide, recueilli dans l'Antarctique, le 27 avril 1898 (Faubert 1), par une profondeur de 400 m.

Extérieurement, on lui trouve les caractères habituels des *Placina trilopha* de nos côtes. C'est, en effet, une petite Éponge jaunâtre, disciforme, mince, assez coriace, à orifices aquifères punctiformes visibles à la loupe. Un peu concave en dessus, convexe en dessous, elle mesure seulement 6 mm. de longueur sur 5 mm. de largeur. Elle a été détachée tout d'une pièce de son support, auquel elle devait adhérer faiblement.

Sa spiculation n'est pas typique.

Les lophotriænes tétralophés qui, dans l'espèce, accompagnent en quantité plus ou moins considérable les lophotriænes trilophés auxquels elle doit son nom, paraissent bien ici prédominer.

L'actine non divisée des lophotriænes trilophés n'acquiert pas ici plus de longueur que les autres.

Dans leur ensemble, les lophotriænes sont moins ornés que d'habitude. Leurs actines se divisent rarement en plus de trois branches. Ces branches, relativement épaisses, se terminent presque toujours simplement en pointe, et il est rare, même sur les plus parfaits, de les voir tronquées au bout et couronnées d'épines ou ramuscules.

Tous les spicules sont relativement robustes. Le diamètre moyen des lophotriænes est d'environ 30 μ. Leurs actines atteignent couramment 4 μ d'épaisseur, avec des branches toujours plus longues que leur tronc.

Des microcalthropses abondent par tout le corps. Ils ont trois actines droites ou diversement courbées, longues de 30 à 35 μ et épaisses de 3 μ à la base. La quatrième se réduit presque toujours à un bouton court.

Les microtriodes qui, d'habitude, chez *Placina trilopha,* se montrent en proportion supérieure à celle des microcalthropses, font presque complètement défaut.

Les microxes, moins nombreux que les microcalthropses, existent quand même en grande quantité. Conformés comme chez toutes les *Placina,* ils sont de taille assez uniforme et mesurent, en moyenne, 110 μ de longueur sur 5 μ d'épaisseur au centre.

Je pense que nous avons affaire à une *Placina trilopha* Schulze présentant, par rapport à la description originale (**32**, p. 429) simultanément des variations de presque tous les éléments de la spiculation.

Cela ne doit pas trop nous surprendre, puisque l'espèce ne nous était encore connue que par des spécimens de la Méditerranée et vivant en eau peu profonde. L'étude des variations dont elle est susceptible n'a même pas été ébauchée. J'ai recherché celles que je viens de signaler chez des *P. trilopha* de Bandol et de Banyuls et j'en ai reconnu plusieurs. J'ai vu que les lophotriænes tétralophés y peuvent prédominer sur les trilophés ; que l'ésactine simple des trilophés peut ne pas s'allonger sensiblement plus que les actines rameuses ; que les épines (ou ramuscules) y peuvent êtres très rares à l'extrémité des rameaux des divers lophotriænes; enfin, que les microcalthropses s'y peuvent présenter pour la plupart avec une de leurs actines réduite à un bouton.

Une seule variation ne s'est pas rencontrée : la disparition à peu près complète des triodes ; ceux-ci, au contraire, l'emportent partout numériquement sur les microcalthropses.

Provenance. — N° 937. Océan Antarctique, par (approximativement) 70° 48' lat. S. et 91° 54' lg. O., et par environ 400 m. de profondeur.

Ainsi s'étend peu à peu à notre connaissance la distribution géographique des *Placinidæ*.

De cette intéressante petite famille, les cinq premières espèces décrites ont pu longtemps paraître confinées à la Méditerranée.

En dehors de cette mer, j'ai d'abord constaté l'existence de *Placina monolopha* dans la Manche, à Roscoff, puis sur les côtes océaniques de France, à Guéthary (**40**, p. 549). Récemment, Thiele l'a signalée dans les eaux du Japon (**36**, p. 28).

Je tiens de M. D. de Orueta, de Gijon, que *Placortis simplex* se rencontre assez communément sur la côte des Asturies et qu'elle y acquiert un développement tout à fait remarquable, s'y montrant souvent massive et dressée, haute de plusieurs centimètres.

Nous apprenons maintenant que *Placina trilopha* vit jusque dans l'Océan Antarctique, à une profondeur où, dans cette région, se rencontrent des Eponges abyssales.

Un sixième représentant de la famille, *Placinolopha Bedoti,* n'a encore été recueilli qu'à Amboine (**41**, p. 429).

Enfin, Kirkpatrick vient d'en faire connaître deux nouveaux, *Placinolopha spinosa* et *Placinastrella clathrata* (**16**, p. 350), qui vivent à Funafuti.

HEXACTINELLIDA.

? **Caulophacus** sp.

(Pl. I, fig. 6).

La collection ne contient de cette Hexactinellide que les deux pédicelles incomplets dont je donne la photographie.

Ils ont été recueillis le 29 novembre 1898 (Faubert IX) par 70° 20' lat. S. et 83° 23' lg. O., et par environ 450 m. de profondeur. N° 724.

L'un d'eux, qui mesure 14 centimètres de longueur, montre sa base d'insertion élargie et marquée d'empreintes du support. L'autre consiste en deux fragments difficilement superposables.

Tous deux sont rigides, creux et complètement dénudés, ce qui en rend la détermination impossible.

Ils se composent exclusivement de diacts très longs et assez fins, à bouts un peu renflés, allongés et raboteux, qui s'orientent suivant le sens de la hauteur des tubes et se trouvent reliés entre eux par d'abondantes synapticules. Le tout figure une charpente comparable à celle que Schulze a dessinée (**33**, pl. XXVI, fig. 5) d'après une coupe longitudinale de *Trachycaulus Gurlitti*.

La structure de ces pédicelles rappelle aussi celle des mêmes organes des *Caulophacus*. Elle s'écarte davantage de celle des *Crateromorpha* et *Aulochone* et même, parmi les Asconématides, de celle de *Saccocalyx pedunculata* où les diacts, radiaires et paratangentiels, se mêlent d'hexactines.

Je suppose d'autant plus volontiers que ces tubes représentent des pédicelles de quelque *Caulophacus* que, en grattant leur surface dénudée, j'ai découvert un certain nombre de pentacts fort semblables aux pentacts hypodermiques de *Caulophacus elegans* Schulze (**33**, pl. XXV, fig. 8). Ces pentacts ont les quatre rayons de base pointus, lisses, longs de 70 μ ; leur cinquième rayon

(qui serait le rayon proximal), beaucoup plus long et près de deux fois aussi épais que les autres, est entièrement orné d'épines assez basses.

Malheureusement, je n'ai pas obtenu d'autres formes de spicules libres permettant de soutenir plus loin la comparaison avec le *Caulophacus* du Japon.

Rossella nuda Topsent.

(Pl. I, fig. 7 et pl. IV, fig. 8-13).

Un spécimen en bon état de conservation (Faubert IX).

C'est une Éponge grise, subcylindrique, haute de 37 mm., atteignant son plus grand diamètre (25 mm.) au niveau de son tiers supérieur, creuse, percée en son sommet d'un orifice de 6 mm. de diamètre, bien plus étroit que sa cavité interne qui s'étend jusqu'en bas et n'est limitée que par des parois assez minces, puis rétrécie inférieurement et munie à sa base de prolongements assez grêles, radiciformes, ayant sans doute servi à sa fixation. La surface, un peu vallonnée, est lisse, légèrement rude au toucher. Elle est trouée de pores arrondis, nombreux, larges de 0 mm.,5 à 1 mm., 5, distants de 0 mm., 5 à 1 mm., pour la plupart encore couverts de l'ectosome, mince, transparent et criblé de stomions microscopiques.

En recourant au tableau analytique des *Rossellidæ* récemment établi par Ijima (**15**), on voit que, par ses spicules hypodermiques différenciés et par ses oxyhexasters non accompagnées de plumicomes ni d'octasters, notre Éponge doit prendre place dans la sous-famille des *Rossellinæ*. Comme elle a pour spicules hypodermiques des pentacts et qu'elle possède plus d'une sorte de discohexasters, elle appartient au genre *Rossella*.

Il est assez surprenant de trouver sa surface ainsi unie. Un état à peu près semblable a été observé chez *Rossélla dubia* (**33**, p. 147), mais Schulze l'attribuait au délabrement du fragment unique représentant cette espèce. Je ne crois pas que cette explication plus ou moins admissible puisse être avancée dans le cas qui nous occupe. La vérité, c'est que les spicules hypodermiques sont ici assez faibles, peu nombreux, et nullement saillants au dehors.

La charpente se compose exclusivement de *diacts* libres, longs et grêles (3 à 5 mm. sur 7 à 18 μ), à centrum peu marqué, à bouts plutôt pointus et légèrement raboteux.

Les autodermalia sont surtout des *pentactines* (pl. IV, fig. 9) et des *hexactines,* accompagnées cependant de *tétractines* en proportion notable. Leurs actines, assez égales entre elles, mesurent, en moyenne, 170 μ de longueur sur 12 μ d'épaisseur à la base. Elles sont droites, faiblement atténuées, non pointues, entièrement couvertes d'épines assez fortes dont le nombre s'accroît sensiblement au voisinage de leur extrémité.

Les autogastralia sont uniformément des *hexactines* (pl. IV, fig. 10) fort semblables à celles du derme dans leurs dimensions, configuration et ornementation.

Les spicules hypodermiques sont de deux sortes : 1° De rares *diacts* (pl. IV, fig. 12) ne mesurant que 2 mm., 5 à 3 mm., 5 de longueur sur 20 μ d'épaisseur, fusiformes, paraissant striés parce que leurs couches superposées de silice s'aperçoivent fort bien, entièrement lisses et remarquables en ce qu'une de leurs extrémités s'effile et s'incurve assez subitement, distincts en un mot des diacts parenchymalia bien plus par leur forme que par leurs dimensions. On les trouve couchés tangentiellement dans l'ectosome et nulle part, même au voisinage de l'oscule, ils ne se dressent en prostalia. 2° Des *oxypentacts* (pl. IV, fig. 11), plus nombreux mais épars dans les portions charnues qui entourent les pores, et peu robustes. Leurs quatre actines tangentielles,

raboteuses aux extrémités, mesurent 500 à 800 de longueur sur 20 μ d'épaisseur à la base; leur actine proximale ne dépasse pas 1 mm. 3.

Il existe quatre sortes de microsclères.

Les plus abondants sont des *oxyhexasters* (pl. IV, fig. 13), de même type que celles des *Rossella antarctica, dubia* et *longispina* et d'un diamètre moyen de 120 μ. Leurs rayons principaux, courts (4 μ), portent deux, quelquefois trois, rayons terminaux, lisses, pointus, plutôt grêles, très divergents, droits ou un peu arqués en dedans. Souvent un ou plusieurs des rayons principaux restent simples, mais jamais tous à la fois, de sorte que, malgré la fréquence des semi-oxyhexasters, on ne voit pas de véritables oxyhexactines.

Viennent ensuite des *macrodiscohexasters* (pl. IV, fig. 8) correspondant aux plus grandes discohexasters de *Rossella antarctica* (Carter) (**33**, pl. LV, fig. 14 et pl. LVI, fig. 3 et 4) et de *R. dubia* Schulze (**33**, pl. LVII, fig. 9) et sans homologues chez *R. longispina* Ijima (**13**). Leur taille est supérieure même à celle des discohexasters de *R. antarctica,* car elles mesurent assez uniformément 250 μ de diamètre. Leurs rayons principaux, grêles (2 μ), longs de 15 μ, supportent un renflement épais de 6 μ, long de 25, d'où émanent deux ou trois rayons terminaux assez minces, souvent *raboteux,* presque droits, à peine divergents, surmontés d'un disque réduit à un petit bouton déprimé. La configuration de ces spicules est donc très particulière et suffirait à elle seule à caractériser l'espèce.

Des *microdiscohexasters,* d'un diamètre de 40 à 50 μ, à rayons nombreux, à disques larges, se rencontrent en proportion assez élevée.

Enfin, en quantité restreinte, il y a encore des *discohexasters* de 100 μ de diamètre, à rayons principaux courts, portant un petit nombre (3, en général) de rayons terminaux, fort divergents, couronnés d'un disque épais denticulé. Ils ressemblent aux microsclères homologues de *Rossella dubia* (**33**, pl. LVII, fig. 10) et de *R. longispina.*

Les prolongements radiciformes de la base du corps ne contiennent pas de spicules spéciaux.

Provenance. — N° 359 c. Océan Antarctique, par 71° 18' lat. S. et 88° 02' lg. O., et par 430 m. environ de profondeur.

Rossella Racovitzæ Topsent.

(Pl. I, fig. 5 et pl. IV, fig. 1-7).

Dédiée à mon très distingué ami, M. E. G. Racovitza, en témoignage de ma gratitude pour la bienveillance avec laquelle il m'a réservé l'étude de cette partie de la précieuse collection zoologique réunie par ses soins au cours de sa périlleuse expédition, cette *Rossella* semble être commune dans la région de l'Antarctique comprise entre 70° et 71° 15' de latitude Sud et entre 80° 50' et 87° 39' de longitude Ouest, car la Belgica n'y en a pas recueilli moins de dix spécimens ou fragments en quatre opérations différentes.

C'est, comme ses congénères connues, une Éponge subcylindrique creuse, à cavité spacieuse communiquant avec l'extérieur par un orifice assez vaste ouvert en son sommet. Sa surface est couverte d'éminences coniques assez basses et peu serrées, d'où surgissent, par petits groupes, de longues soies dressées obliquement vers le haut. Entre ces éminences se trouvent situés les pores, assez larges, que recouvre l'ectosome percé de stomions punctiformes. Aucun des spécimens n'a été pris avec son support. Leur base à tous est incomplète; leur corps paraît seulement s'atténuer de ce côté.

Par ses caractères extérieurs, *Rossella Racovitzæ* se distingue nettement de *Rossella antarctica* et de *Rossella nuda*. Elle n'est pas nue comme la dernière, et elle ne présente pas le velum de pentacts de la première de ces Éponges. Ses soies très longues la font ressembler davantage à *Rossella longispina,* mais ses pentacts hypodermiques, au lieu de dépasser la surface, restent constamment implantés dans l'épaisseur de son ectosome.

Sa spiculation, sujette à de légères variations dont l'abondance des matériaux nous permet heureusement de prendre une bonne idée, se compose fondamentalement des éléments suivants :

Des *diacts* à bouts rugueux, à centrum plus ou moins marqué, de taille inégale, en général longs et grêles, semblables, en un mot, à ceux des autres *Rossella* connues. Ce sont les seuls parenchymalia présents.

Des autodermalia, mélange de *pentactines* et d'*hexactines* à actines épaisses, obtuses, entièrement couvertes de fines épines. Ce mélange s'augmente, à l'occasion, de tétractines.

Des *hexactines,* seules autogastralia, à actines sensiblement égales entre elles, plus longues un peu que celles des autodermalia et ornées d'épines moins serrées.

Des *diacts* prostalia, lisses, pointus, nettement stratifiés, acquérant couramment 3 centimètres de longueur, 140 μ d'épaisseur, et dépassant souvent de plus de 2 centimètres la surface du corps.

Des *oxypentacts* hypodermiques, de taille variable, à actines rugueuses au bout seulement, localisés, comme il a été dit plus haut, dans l'ectosome.

Enfin, des microsclères de quatre sortes : 1° des *oxyhexasters* (pl. IV, fig. 2, 4) de 150 μ de diamètre moyen, à rayons principaux courts portant deux ou trois rayons secondaires longs, pointus et divergents, telles qu'il en existe chez les autres *Rossella* et avec toutes leurs modifications possibles en semi-oxyhexasters et, plus rarement, en oxyhexactines; 2° des *macrodiscohexasters* (pl. IV, fig. 1), caractéristiques, de très grande taille (400 μ de diamètre), à rayons principaux présentant une partie basilaire grêle, puis, un renflement très accentué d'où émanent six longs rayons terminaux, assez forts, peu divergents, couverts de petites épines récurvées et couronnées par un disque denticulé; 3° des *discohexasters* (pl. IV, fig. 5, 6), en proportion variable, le plus souvent faible, à peu près de même taille que les oxyhexasters et ne représentant sans doute qu'une modification de ces spicules, pareilles aux discohexasters correspondantes de *Rossella antarctica* (**33**, pl. LVI, fig. 9), de *R. dubia* (**33**, pl. LVII, fig. 10), de *R. longispina* et de *R. nuda;* enfin, des *microdiscohexasters* (pl. IV, fig. 7), très abondantes et plutôt grandes, puisqu'elles atteignent ordinairement 75 μ de diamètre; elles ont des rayons principaux assez longs (8 μ) portant sur une sorte de plateau déprimé un verticille ouvert de rayons terminaux nombreux et de deux tailles, les uns plus courts, surmontés d'un renflement disciforme très faible, les autres plus longs couronnés d'un disque large armé de robustes crochets.

Cela posé, voici maintenant des détails comparatifs fournis par les quatre plus beaux spécimens de la collection.

Celui que représente la figure 5*c,* recueilli dans la huitième pêche aux fauberts (n° 636), est de tous le mieux conservé. Il est très spongieux, avec son ectosome en grande partie intact. Ses diacts prostalia sont particulièrement robustes et nombreux. Ils ne forment point, pas plus qu'ailleurs, du reste, de véritable frange marginale, quoiqu'ils concourent pour la plupart à défendre l'entrée de la cavité cloacale. Les oxypentacts hypodermiques ont des actines tangentielles variant de 500 μ à 3 millimètres de longueur; ils acquièrent, par conséquent, souvent un beau développement. Les autodermalia sont presque exclusivement des pentactines et des hexactines entièrement épineuses, à actines longues de 140 μ, épaisses de 8 μ à la base et de 5 μ à

l'extrémité; des tétractines de même taille s'y trouvent cependant mélangées en nombre tout à fait restreint. Les hexactines autogastralia ont des actines longues de 250 μ, épaisses de 10 μ à la base et de 4 μ à l'extrémité, lisses sur la moitié de leur longueur. Les oxyhexasters, à rayons terminaux grêles et pointus, mesurent 140 à 145 μ de diamètre; souvent à l'état de semi-oxyhexasters plus ou moins simples, elles paraissent ne jamais se réduire jusqu'à l'oxyhexactine. Les macrodiscohexasters, nombreuses surtout du côté interne de la paroi du tube, ont 400 μ de diamètre; leurs rayons principaux ont une partie basilaire longue de 12 μ, épaisse de 4 μ et demi, puis une partie renflée, longue de 40 μ, épaisse de 15 μ, portant des rayons secondaires longs de 150 μ, épais de près de 3 μ vers leur extrémité, au-dessous du disque. Les discohexasters moyennes, assez rares, mesurent 100 μ environ de diamètre; le disque de leurs rayons terminaux s'arme de crochets recourbés longs et fins. Les microdiscohexasters (pl. IV, fig. 7), très abondantes, ont un diamètre de 75 à 80 μ.

Un autre spécimen, celui de la figure 5 *b*, provenant de la septième pêche aux fauberts (n° 556), est ferme, avec un orifice cloacal étroit (1 mm. 5 de diamètre). Son ectosome, intact, est lisse et dense. Les diacts de ses conules ont en grande partie disparu. Ses oxypentacts hypodermiques sont faibles, leurs actines tangentielles demeurant inférieures à 1 mm. Les autodermalia (pentactines et hexactines) et les autogastralia sont semblables aux spicules correspondants du spécimen précédent, un des plus robustes pourtant, les actines des autodermalia mesurant en moyenne 190 μ de longueur et 12 μ d'épaisseur à la base. Les oxyhexasters (pl. IV, fig. 2), d'un diamètre de 160 μ, ont des rayons terminaux plus épais et finement raboteux. Elles se modifient souvent en de pures oxyhexactines (pl. IV, fig. 3) dépassant 200 μ de diamètre, à actines droites, également raboteuses. Les macrodiscohexasters sont conformes à celles du précédent échantillon. Les discohexasters moyennes (pl. IV, fig. 6) sont rares et mesurent 130 μ de diamètre. Par contre, les microdiscohexasters, toujours abondantes, n'ont guère plus de 50 μ de diamètre.

Dans le troisième spécimen figuré (pl. I, fig. 5 *a*), (n° 559), de même provenance que le second, les caractères extérieurs du premier se retrouvent et la spiculation se montre de tous points identique à la sienne.

Enfin, dans un quatrième, non figuré (n° 910), pris à la nasse (Nasse I), spongieux, mou, semblable d'aspect au troisième, mais plus petit, les oxypentacts hypodermiques ont des actines tangentielles dépassant 2 mm. de longueur et une actine proximale de 7 mm. Les autodermalia consistent en un mélange de tétractines, pentactines et hexactines, où les tétractines ne le cèdent en rien aux autres par le nombre. Les oxyhexasters (pl. IV, fig. 4), de 150 μ de diamètre, ont des rayons encore plus grêles que dans le premier échantillon et le troisième, et ne se transforment pas en oxyhexactines. Les macrodiscohexasters, localisées au voisinage de la cavité gastrique, n'atteignent que 340 μ de diamètre, cette légère réduction de taille paraissant résulter en partie d'un raccourcissement de la portion renflée des rayons principaux. Les discohexasters moyennes (pl. IV, fig. 5) sont plus nombreuses que dans les cas précédents, et sensiblement de même diamètre que les oxyhexasters. Enfin, les microdiscohexasters mesurent de nouveau 75 μ, celles du plus grand échantillon étant décidément exceptionnelles.

Provenance. — Océan Antarctique. N° 910 a. Nasse I : 71° 15' lat. S., 87° 39' lg. O., par 450 m. environ (un spécimen). — N°s 556 et 559. Faubert VII : 70° 23' lat. S., 82° 47' lg. O., par 500 m. environ (deux spécimens). — N°s 636 et 672. Faubert VIII : 70° lat. S., 80° 48' lg. O., par 550 m. environ (cinq spécimens ou fragments). — N° 793 a. Faubert X : 70° 15' lat. S., 84° 06' lg. O., par 569 m. (deux fragments).

Bathydorus spinosus F. E. Schulze.

(Pl. I, fig. 1).

Un spécimen (Faubert X, 20 décembre 1898).

C'est un petit sac grisâtre, arrondi à sa partie inférieure, coupé obliquement du côté supérieur, un peu comprimé, haut de 2 centimètres depuis sa base jusqu'au point le plus élevé de son rebord marginal, large de 1 cent., 5 sur ses faces aplaties, perpendiculairement auxquelles il a été photographié pour mettre sa cavité et son ouverture cloacale en évidence. Ses parois sont épaisses de 1 mm. environ. Sa cavité s'étend presque jusqu'à sa base. Sa surface est parsemée de prostalia lateralia, fins, saillants de plusieurs millimètres et dirigés en tous sens. Il ne possède pas de frange marginale, mais il est évident que son rebord n'est point intact.

Sa spiculation ne diffère de celle du type que par des détails se résumant ainsi : les autogastralia sont ici plus faibles, les autodermalia un peu plus grands et plus épais.

Elle se compose de diacts constituant la charpente fondamentale, longs, grêles, droits ou doucement courbés, peu ou point renflés au centre, rugueux aux extrémités généralement non épaissies.

Les actines tangentielles des pentactines hypodermiques, pointues, rugueuses vers le bout, se recourbent légèrement en dessous; l'actine proximale est droite, effilée et beaucoup plus longue qu'elles.

Les autodermalia sont des tétractines de 185 à 233 μ de diamètre, à actines finement raboteuses, assez épaisses (5 à 6 μ à la base), presque cylindriques, avec pointe très courte et peu marquée. Ces spicules ressemblent surtout (quoique un peu moins grands) aux autodermalia de *Bathydorus stellatus,* puisque Schulze décrit (**34**, p. 15) les autodermalia de *B. spinosus* comme longs de 150 à 200 μ et « graziler als bei *B. stellatus* und am Ende schwach zugespitz ».

Les autogastralia sont des oxyhexactines, de 135 à 225 μ de diamètre, c'est-à-dire de taille assez variable, à actines droites ou flexueuses, très grêles, très pointues, couvertes de petites épines insérées obliquement (comme chez *B. spinosus* type) et recourbées vers les extrémités. Les deux actines distale et proximale présentent presque toujours entre elles une inégalité frappante : ainsi, la proximale peut mesurer 93 μ de longueur et la distale 133; ou encore, la proximale n'ayant que 75 μ, la distale peut atteindre 140 μ. Ces oxyhexactines sont sensiblement plus faibles que celles du *B. spinosus* du Challenger, où elles mesurent 250-300 μ. Il est surtout intéressant de les voir de taille égale ou plutôt un peu inférieure aux autodermalia, alors que, chez *B. fimbriatus* et *B. stellatus* et même chez *B. spinosus* type, le contraire a été observé.

Quant aux oxyhexasters, nombreuses, et d'un diamètre moyen de 110 μ, elles ressemblent de très près à celles du spécimen type de *B. spinosus*. Leurs rayons principaux, assez courts (5 μ) mais toujours bien dégagés, portent à peu près constamment chacun trois rayons secondaires, fins, lisses, pointus, fortement divergents et doucement courbés.

Localité précédemment connue. — Penguin Island, par 46° 16' de latitude S. et 48° 27' de longitude E., et par 1600 brasses de profondeur.

Localité nouvelle. — N° 793 b. Océan Antarctique, par 70° 15' lat. S. et 84° 06' lg. O., et par 569 m. de profondeur.

Rhabdocalyptus australis Topsent.

(Pl. II, fig. 5 et 6, pl. IV, fig. 14-21 et pl. V, fig. 1).

C'est le premier *Rhabdocalyptus* trouvé dans l'hémisphère austral, les huit espèces connues jusqu'ici ayant été recueillies dans le Pacifique Nord, soit sur les côtes d'Amérique, de l'Alaska à la Californie, soit dans les eaux du Japon.

Dix spécimens de différentes tailles en ont été obtenus du même coup (Faubert IX), mais un seul (pl. II, fig. 5) est en assez bon état pour montrer, au moins en partie, ses prostalia lateralia en place. C'est une petite Éponge tubuleuse, haute de 3 cm., creusée d'une vaste cavité cloacale à parois assez minces, qui communique avec l'extérieur par un orifice de 9 mm. de diamètre. Les autres sont plus ou moins dénudés ou roulés. L'un d'eux (pl. II, fig. 6*b*) se fait cependant remarquer par ses dimensions relativement élevées; sensiblement cylindrique, il mesure plus de 6 cm. de hauteur et 15 mm. de diamètre.

La spiculation est identique chez tous.

Deux sortes de prostalia protègent la surface du corps : 1° Des *oxydiacts* lisses, paraissant striés longitudinalement (pl. IV, fig. 15) tant sont nettes leurs couches superposées de silice, longs de 12 à 25 mm., épais de 75 à 160 μ, saillants de 8 à 12 mm., pour la plupart implantés obliquement, surtout vers le haut de l'Éponge, où ils abondent sans cependant constituer autour de l'oscule une véritable frange marginale. 2° Des *oxypentacts* représentant les spicules hypodermiques mais se projetant au dehors de manière à former par l'ensemble de leurs rayons tangentiels une sorte de vélum à une distance de 4 mm. environ au-dessus de la surface réelle de l'Éponge. Ces pentacts (pl. IV, fig. 14) ont une actine proximale presque droite, longue de 5 à 6 mm. et des actines tangentielles de longueur variable et plus ou moins capricieusement recourbées en dedans. Ces actines se font remarquer par leur double ornementation; elles sont, en effet, chagrinées, c'est-à-dire couvertes de fins tubercules que leur donnent l'aspect des pentacts hypodermiques de plusieurs *Stanrocalyptus (S. Dowlingi, S. solidus,* p. ex.); en outre, elles portent les épines recourbées dans la direction de leur pointe, qui caractérisent les pentacts hypodermiques des *Rhabdocalyptus*. Elles réalisent d'un seul coup les avantages des actines des deux sortes de pentacts hypodermiques de *Rhabdocalyptus asper* Schulze (**35**, p. 60). Les oxypentacts de *R. australis,* pénétrant peu profondément dans la chair, se détachent avec la plus grande facilité. Aussi, presque tous les spécimens recueillis en sont-ils à peu près dépourvus; ils ont seulement conservé çà et là ceux qui, par exception, n'avaient pas dépassé leur surface. Le meilleur spécimen (pl. II, fig. 5) n'a plus lui-même qu'une portion de son vélum, inextricablement entremêlée de fils de faubert.

La charpente fondamentale consiste uniquement en *diacts* assez longs et grêles, à bouts simplement arrondis, non renflés, raboteux, à centrum à peine marqué.

Un mélange de *diactines,* de *tétractines* et de *pentactines* représente les autodermalia (pl. IV, fig. 19-21). Les diactines l'emportent numériquement sur les deux autres formes de spicules, qui, malgré tout, sont abondantes. Les diactines mesurent 400 à 500 μ de longueur; elles ont généralement des bouts un peu renflés et un centrum bien accusé, souvent même avec des nodules correspondant aux actines atrophiées. Les tétractines et les pentactines ont des actines longues de 150 à 190 μ, également un peu renflées au bout. Les actines de tous ces spicules, plutôt épaisses, sont entièrement couvertes d'épines assez faibles.

Les autogastralia sont uniquement des *hexactines* (pl. IV, fig. 18) rappelant celles de *Rhabdocalyptus mollis,* c'est-à-dire possédant six actines égales entre elles (longueur, 170 à 240 μ), peu pointues, en partie lisses, raboteuses seulement sur leur tiers apical.

Les microsclères sont, d'abord, des *discoctasters* (pl. IV, fig. 16 et 17) de 90 μ de rayon, qui font placer *Rhabdocalyptus australis* dans la catégorie établie par Schulze (**35**, p. 105) des *Rhabdocalyptus* à grandes discoctasters. Entre les bases des huit rayons développés s'observent six nodules qui représentent les rayons atrophiés de ces spicules normalement hexactinaux. Chaque rayon a une partie principale subcylindrique, longue de 27 à 30 μ, épaisse de 5 μ, d'où partent trois (plus rarement quatre) rayons secondaires droits, très grêles, à peine divergents, terminés par un bouton excessivement faible. Ces discoctasters paraissent abonder surtout du côté gastrique de la paroi de l'Éponge.

Puis viennent, en grande abondance, des *oxyhexasters* (pl. V, fig. 1 *a*), de 70 à 80 μ de rayon. Leurs rayons principaux, très courts et ne formant jamais de nodule central, ne portent que deux rayons terminaux, très divergents, droits, épais de 3 μ à la base, puis graduellement effilés, pointus, finement rugueux, sans barbules. Très souvent, la plupart de leurs rayons principaux restent simples et se bornent à se couder un peu à une faible distance de leur origine. Ou bien aucun d'eux ne se divise. Alors, s'ils sont droits dès leur base (ce qui est fréquemment le cas), ils composent des *oxyhexactines* pures (pl. V, fig. 1 *b*). Les termes de passage (pl. V, fig. 1 *c*) entre les oxyhexasters à rayons simples et les oxyhexactines s'observent si nombreux que ces deux sortes de microsclères peuvent être ici considérées comme se réduisant à une seule.

Je n'ai pas pu découvrir de *microdiscohexasters*. Sans doute, ces microsclères existent ici en nombre fort restreint.

Rhabocalyptus australis se distingue de ses congénères par un ensemble de caractères : par l'ornementation de ses oxypentacts hypodermiques, par la taille et la configuration de ses octasters, par la variété de ses autodermalia, par la régularité de ses autogastralia, par la vigueur et la simplicité de ses oxyhexasters.

Provenance. — N° 723 c. Océan Antarctique, par 70° 20' lat. S. et 83° 23' lg. O., et par 450 m. environ de profondeur.

Farrea occa (Bowerbank) Carter.

Plusieurs fragments avec leur spiculation complète, riche en oxyhexasters à rayons presque toujours simples et droits, rarement divisés vers le milieu de leur longueur en deux branches divergentes, pointues.

Provenance. — N° 292. Océan Antarctique (Faubert II, 12 mai 1898), par 71° 14' lat. S. et 89° 14' lg. O., et par 450 m. environ de profondeur.

Distribution. — Cosmopolite.

Eurete Gerlachei Topsent.

(Pl. II, fig. 4 et pl. V, fig. 2-9).

La Belgica a dragué cet *Eurete* à trois reprises (Fauberts VII, VIII et IX), mais toujours sous forme de fragments. J'ai photographié les deux plus beaux (pl. II, fig. 4), qui représentent, l'un, la base d'un individu fixé sur un petit caillou, l'autre une portion ramifiée du corps soit de ce même individu, soit d'un autre spécimen.

Ces courts tronçons suffisent à nous apprendre que l'Éponge est rameuse tubuleuse et peut se composer de tubes plus gros que ceux des spécimens types de cinq des *Eurete* décrits par Schulze (**33** et **35**). Les tubes recueillis mesurent, en effet, 8 à 10 mm. de diamètre. Leur paroi, relativement épaisse (1 mm., 5 à 2 mm.), ne les rend guère comparables qu'à ceux de *Eurete Semperi* Schulze.

La charpente squelettique consiste en un réseau de grands hexacts soudés par leurs actines. Du côté externe de la paroi, les mailles du réseau se montrent assez irrégulières (pl. V, fig. 2); elles affectent, au contraire, du côté interne, une certaine régularité, et, s'allongeant beaucoup dans le sens de la hauteur de ces organes, y deviennent rectangulaires (pl. V, fig. 3).

Les hexacts fondamentaux ne sont ni renflés ni épineux en leur centre. Ceux des couches superficielles ont des actines plus robustes que ceux qui avoisinent la cavité cloacale. Mais les plus gros restent à peu près lisses, tandis que les autres s'ornent d'épines, d'autant plus serrées et aiguës que leurs actines sont plus minces. Du côté externe comme du côté interne, celles des actines des hexacts en bordure qui demeurent libres se dressent sous forme de pointes longues (170 μ), effilées et toujours épineuses.

De nombreux oxyhexacts (pl. V, fig. 7), de taille variable, ornés d'épines, se greffent par une de leurs actines, généralement un peu épaissie, sur la trame fondamentale. Souvent, on les voit se souder entre eux de manière à constituer une sorte de charpente secondaire incomplète dans les mailles de la charpente principale.

Une grande quantité de ces oxyhexacts demeurent indépendants.

Les autres spicules libres sont des pentacts, des uncinètes, des scopules et des discohexasters.

Les pentacts dermiques et gastriques, d'une seule sorte (pl. V, fig. 4 et 5), présentent cinq actines robustes, peu pointues, plutôt un peu renflées au bout, entièrement hérissées de petits tubercules coniques; la sixième actine s'atrophie presque toujours en totalité. Les quatre actines tangentielles s'incurvent légèrement en dessous; l'actine proximale, droite, n'est pas plus longue qu'elles. Leur longueur, assez variable, est, en moyenne, de 250 μ et leur épaisseur de 18 μ à la base.

Les uncinètes, assez nombreux, sont droits, longs (2 mm., 8) et grêles (12 μ); ils portent sur toute leur longueur et tout autour d'eux des barbes fines, appliquées contre leur tige et dirigées toutes dans le même sens.

Les scopules (pl. V, fig. 8 et 9) se distinguent de celles des autres *Eurete* connus. Ce sont des spicules à tige grêle, droite et lisse, progressivement atténuée en une pointe fine au bout proximal et renflée, au bout distal, en un faible tubercule d'où émanent, en divergeant peu, le plus souvent cinq ou six (plus rarement quatre) rayons droits, lisses, graduellement amincis et terminés par un petit bouton déprimé. Un peu inégales entre elles, elles mesurent en moyenne 400 μ de longueur (dont 75 μ pour les rayons) et 2 μ d'épaisseur. Il n'existe aucune différence entre les scopules externes et les internes.

Les discohexasters (pl. V, fig. 6), assez abondantes, possèdent six rayons principaux courts (longueur, 6 μ) sur chacun desquels s'insèrent trois rayons terminaux divergents, plus ou moins infléchis, non flexueux, grêles, effilés, couronnés d'un petit bouton déprimé. Le nombre des rayons terminaux n'est pas constant; jamais supérieur à trois, il s'abaisse souvent à deux ou même à un seul. Ces variations peuvent, d'ailleurs, s'observer sur les branches d'une même discohexaster.

J'ai attaché à cette intéressante espèce le nom de M. le commandant Adrien de Gerlache, le promoteur et le chef de l'Expédition antarctique belge.

Provenance. — Océan Antarctique, dans trois stations : 1° N° 557, par 70° 23' lat. S. et 82° 47' lg. O., et par environ 500 m.; 2° N° 984, par 70° lat. S. et 80° 48' lg. O., et par environ 550 m.; 3° N° 723 a, par 70° 20' lat. S. et 83° 23' lg. O., et par environ 450 m.

Chonelasma sp.

(Pl. I, fig. 8 et pl. V, fig. 10 et 11).

La collection contient encore une Dictyonine, probablement du genre *Chonelasma*, représentée par quatre spécimens obtenus dans trois stations différentes.

Ce ne sont malheureusement que des fragments complètement macérés et plus ou moins roulés.

Les deux du bas (pl. I, fig. 8) ont été recueillis, (n° 4246, Faubert VI) par 71° 19' lat. S. et 87° 37' lg. O., et par 450 m. environ ; celui de droite, en haut, (n°s 594 et 1011 b) l'a été (Faubert VII) par 70° 23' lat. S. et 82° 47' lg. O., et par 500 m. environ ; enfin, celui de gauche, en haut, (n° 7236, Faubert IX), par 70° 20' lat. S. et 83° 23' lg. O., et par environ 450 m. de profondeur.

Ils semblent bien avoir fait partie d'Éponges de configuration plus ou moins semblable à celle des *Chonelasma calyx* et *tenerum* de Schulze, c'est-à-dire en forme de coupes plus ou moins évasées avec diverticules latéraux en doigt de gant. Les canaux qui traversent leurs parois en droite ligne sont plus étroits que ceux de la plupart des *Chonelasma* décrits, plus larges, cependant, que ceux des *C. Döderleini* et *hamatum* de Schulze.

La charpente constitue autour de ces canaux un réseau à mailles irrégulières et serrées (pl. V, fig. 10). Toutefois, du côté interne (pl. V, fig. 11), elle devient plus lâche et ses mailles, allongées dans le sens de la hauteur des tubes et des plaques, s'y distinguent même à l'œil nu. Les hexacts soudés dont elle se compose ne s'épaississent pas en leur centre et demeurent généralement lisses, à l'exception de leurs pointes libres qui se montrent coniques, pointues et rugueuses ; cependant, ceux qui limitent les parois en dedans ornent toutes leurs actines d'épines larges, courtes, coniques, mucronées, nombreuses et serrées. Dans les divers spécimens, tous les hexacts ont, signe de vétusté, un canal axial de fort calibre se remplissant d'air par dessiccation. Des oxyhexacts rugueux se soudent sous des angles variables à la charpente fondamentale, en quantité assez considérable, surtout dans les parties lâches du réseau.

Ce *Chonelasma*, vraisemblablement commun dans la région de l'Antarctique où la Belgica l'a plusieurs fois dragué, paraît être d'espèce nouvelle. Mais l'absence de spicules libres dans tous les échantillons m'empêche d'en tracer une description suffisante et, par suite, de lui donner un nom.

Genre **UNCINATERA** Topsent.

Uncinataria sans clavules ni scopules, en forme de coupes sessiles à parois assez minces, plissées comme un filtre, à charpente à mailles larges, solide vers le bas puis de plus en plus souple et fragile vers le haut. L'ectosome, soutenu par un réseau de grands pentacts, ne suit pas les sinuosités de la surface mais passe sans s'infléchir au niveau des sillons. Les pores, nombreux, larges, inégaux, donnent accès dans des canaux perçant la paroi de part à part.

Uncinatera plicata Topsent.

(Pl. II, fig. 7, 10-12 et pl. VI, fig. 1-10).

Comme *Rossella Racovitzæ*, cette Hexactinellide est vraisemblablement commune dans la région de l'Antarctique explorée par la Belgica. Quatre opérations au faubert en ont fourni dix spécimens.

La plupart sont réduits à la charpente dictyonale, mais trois d'entre eux, de trois stations différentes, possèdent encore avec leur chair leurs spicules non soudés.

Tous affectent la même forme. Ce sont des coupes sessiles ou à pédoncule très court.

Leur base d'insertion, un peu élargie, plane et lisse en dessous, devait contracter une faible adhérence au support car ils s'en sont trouvés nettement séparés, à l'exception de deux, dont l'un (pl. II, fig. 7 *c*) vivait fixé sur un fragment de test d'Oursin, et l'autre sur un groupe de branches d'un Hydrocoralliaire rameux.

Leur taille est faible. Le spécimen de la figure 7 *a*, planche II, l'un des mieux conservés, ne mesure que 9 mm. de hauteur et 18 mm. de plus grand diamètre. Le plus beau (pl. II, fig. 10 et 11) dépasse dans un sens 40 mm. de largeur et atteint d'un côté 25 mm. de hauteur. Ces dimensions sont celles de sa partie inférieure, car l'Éponge est certainement brisée et le flacon qui la contenait renfermait en outre une masse de même structure et de même spiculation mais infiniment plus souple, qui paraît représenter un fragment de sa partie supérieure.

Ces coupes, infundibuliformes, sont creuses jusqu'au voisinage de la base. Leurs parois, de peu d'épaisseur (2 mm. au plus), forment en s'évasant des plis plus ou moins accentués et très obliques par rapport à l'axe longitudinal du corps. Leur contour figure donc une succession de côtes et de sillons auxquels correspondent en dedans des sillons et des côtes de même importance. Le plus beau spécimen, examiné de face (pl. II, fig. 10), donne mal l'idée de cette disposition parce qu'il résulte de la concrescence latérale de trois coupes à bases indépendantes (1) ; deux de ces bases se voient de profil dans la figure 11 ; l'autre, beaucoup plus petite, est située sur le côté opposé de l'Éponge. Pourtant, la disposition typique se reconnaît bien dans la partie inférieure de la figure 7 *b*. Elle apparaît très nette sur le spécimen de la figure 7 *a* et se retrouve constamment dans les autres échantillons.

Le bord supérieur est partout irrégulièrement brisé. Cela tient à ce que la charpente, solide vers le bas, devient vers le haut de plus en plus fragile. Des portions très flexibles détachées de deux spécimens provenant d'opérations différentes, démontrent que l'Éponge entière doit être fort gracieuse et fort délicate et incapable de supporter sans déchirures les tiraillements des engins de pêche. Déjà, les régions inférieures macérées des spécimens photographiés planche II, fig. 12 affectent une réelle élégance.

La charpente dictyonale constitue un réseau à mailles larges, un peu irrégulières par en bas (pl. VI, fig. 5), puis rectangulaires, allongées dans le sens de la hauteur des plis (pl. VI, fig. 3). Les hexacts qui la composent sont généralement robustes au voisinage de la base (leurs actines dépassent souvent 100 μ d'épaisseur), puis de plus en plus grêles vers le haut (leurs actines pouvant ne plus mesurer que 30 à 40 μ d'épaisseur). En même temps, ils allongent de de plus en plus leurs actines verticales, de sorte que les mailles rectangulaires finissent par atteindre 2 mm. et plus de hauteur. Ils ne présentent pas d'épanouissement en leur centre.

(1) Semblable fusion de deux coupes s'observe sur le spécimen macéré de la figure 7 b.

Le plus souvent lisses, ils sont quand même typiquement épineux ; par places, ils se parsèment d'épines qui deviennent très nombreuses et serrées sur leurs actines libres des deux côtés de la paroi. Ces actines terminales se dressent (pl. VI, fig. 4) sous forme de massues plus ou moins renflées et plus ou moins longuement pédonculées.

L'ectosome ne s'applique pas partout contre les flancs plissés de la coupe. Il passe devant les sillons sans y pénétrer, tendu au dessus d'eux comme un léger voile de dentelle. Il doit cet aspect, qu'il conserve après dessiccation, à ce qu'il est soutenu par de grands pentacts, disposés sur un seul rang en un réseau à mailles larges de 0 mm. 7 à 0 mm. 8, polygonales et ordinairement quadrangulaires.

Des perforations arrondies de la paroi, larges mais inégales (pl. II, fig. 11), nombreuses à la fois sur les côtes et dans les sillons, représentent certainement les pores auxquels l'eau parvient à travers les stomions de l'ectosome. Des canaux inhalants de même calibre mais très courts, puisqu'ils n'ont d'autre longueur que l'épaisseur de la paroi, leur font suite. Ils débouchent pour la plupart directement dans la cavité cloacale ou bien ils se divisent sur leur parcours en de gros tronçons. Leurs orifices internes sont ainsi parfaitement visibles à l'œil nu.

La chair est molle et pauvre en spicules. Elle ne renferme que des uncinètes et des microsclères.

La cavité cloacale n'est ni tapissée par un revêtement particulier ni défendue par des spicules spéciaux. Dans les spécimens le mieux conservés, la contraction de la chair dans l'alcool met la charpente dictyonale un peu en relief à l'intérieur.

Les *pentacts* dermiques (pl. VI, fig. 2), d'assez grande taille, possèdent quatre actines tangentielles, longues en moyenne de 700 à 750 μ, épaisses de 20 à 30 μ à la base, droites, faiblement incurvées vers l'Éponge, insensiblement amincies, obtuses au bout, ornées de tubercules plus nombreux sur leur face externe que sur leur face interne où ils font même souvent défaut (pl. VI, fig. 1), sauf dans leur dernier tiers, où ces tubercules plus aigus, véritables épines, se serrent et les couvrent de toutes parts. L'actine distale est complètement atrophiée. Quant à la proximale, épineuse tout autour, au moins dans sa moitié apicale, elle est toujours plus courte que les tangentielles : on lui trouve, par exemple, 500 μ de longueur au lieu de 615, 550 μ au lieu de 770, etc. Son extrémité est obtuse comme la leur. Les pentacts se mettent en rapport entre eux en juxtaposant celles de leurs actines tangentielles qui se correspondent ; ils dessinent ainsi un réseau à mailles généralement carrées dont la largeur égale à peu près la longueur de leurs actines. Quelques déviations, quelques additions de pentacts supplémentaires troublent la régularité du réseau et figurent çà et là des mailles triangulaires ou polygonales.

Les *uncinètes* (pl. VI, fig. 9), de forme tout-à-fait ordinaire, c'est-à-dire droits ou à peine courbés, fusiformes, pointus aux deux bouts, à barbules appliquées contre la tige et dirigées toutes dans le même sens, mesurent 3 à 5 mm. de longueur et 18 à 27 μ d'épaisseur sans les barbules. Ils sont relativement nombreux et se tiennent soit au-dessous de l'ectosome, soit plutôt dans l'épaisseur de la paroi du corps, qu'ils traversent plus ou moins obliquement

Il n'existe qu'une seule sorte de microsclères : des *discohexasters* grêles, abondantes (pl. VI, fig. 10). Leurs rayons principaux portent chacun 4, 6 ou 8 rayons terminaux divergents, doucement courbés, couronnés d'un petit bouton discoïde sans crochets visibles. Leur diamètre oscille entre 60 et 80 μ, la longueur de leurs rayons principaux étant de 6 à 7 μ.

Enfin, il faut mentionner des *hexacts* grêles (pl. VI, fig. 6), de 250 à 400 μ de diamètre, à actines épaisses de 3 à 6 μ seulement, raboteuses, plus ou moins flexueuses et souvent mal

formées à leur terminaison, qui s'accumulent en quantité prodigieuse dans la région inférieure du corps. Rarement libres, ils se soudent pour la plupart entre eux au moyen de petits bourrelets siliceux développés dans tous les points où leurs actines viennent à se croiser (pl. VI, fig. 7). Tout à fait en bas, on les voit progressivement se modifier. Leurs actines se raccourcissent mais s'épaississent beaucoup et deviennent lisses. Et finalement, ils constituent la plaque basilaire réticulée (pl. VI, fig. 8), assez semblable à celle de *Rhabdocalyptus mollis* Schulze, par exemple (**33**, pl. LXIV, fig. 3), par laquelle l'Éponge s'établit sur son support.

Uncinatera plicata prend place incontestablement parmi les *Dictyonina uncinataria* de Schulze. Mais elle paraît représenter dans cette tribu le type d'une troisième sous-tribu, à la suite de celles déjà admises des *Clavularia* et des *Scopularia*. Elle ne possède, en effet, ni clavules ni scopules.

Ce caractère négatif m'a obligé à de minutieuses recherches sur les trois échantillons non macérés de la collection. J'ai fini par découvrir, côte à côte, dans la partie molle détachée du plus beau spécimen et tout enchevêtrée de fils de fauberts les deux scopules dont voici la description :

L'une (pl. V, fig. 12 *a*), qui mesure 660 μ de longueur totale, a une tige droite, entièrement épineuse, à extrémité obtuse non renflée. Dans le prolongement direct de la tige, elle porte un rayon droit, long de 70 μ, épais de 4 μ, 5, épineux et terminé par une sorte de disque bordé de dents assez fortes. A la base de ce rayon apical, s'observe une couronne de tubercules, racines de cinq ou six rayons latéraux dont deux seulement subsistent encore ; plus grêles et beaucoup plus courts que le rayon apical, ils ne mesurent que 45 μ de longueur sur 2 μ, 8 d'épaisseur ; de plus, ils se font remarquer par la manière brusque dont ils se coudent à une faible distance de leur origine ; ils offrent d'ailleurs la même ornementation que le rayon apical.

L'autre (pl. V, fig. 12 *b*), n'atteint que 460 μ de longueur totale ; sa tige, droite, épineuse, se renfle un peu à son extrémité. D'autre part, elle porte deux rayons apicaux au lieu d'un seul, longs de 77 μ, à peine divergents ; à leur base, elle montre aussi un verticille de 5 ou 6 rayons latéraux coudés, dont deux seulement n'ont pas été détruits.

Avec leurs rayons de deux sortes, ces scopules sont vraiment originales. Malheureusement, je ne saurais affirmer qu'elles ont appartenu à notre Éponge. Il m'a été impossible d'en retrouver une seule dans aucune partie des différents spécimens. Et pourtant, chez deux d'entre eux, l'ectosome était encore en place. J'ai fouillé sans résultat les côtes et les plis, la base et la cavité gastrique. Dans ces conditions, il se pourrait que ces scopules mutilées fûssent des spicules étrangers à *Uncinatera plicata*. C'est l'hypothèse à laquelle je me suis arrêté pour tracer de l'espèce la description qui précède ; elle me paraît d'autant plus soutenable que le paquet de filasse retenait d'autres spicules encore, ainsi qu'un fragment d'une *Rossella nuda*.

Provenance. — Océan Antarctique, dans quatre stations :

1° N° 293 (Faubert II), par 71° 14' lat. S. et 89° 14' lg. O., et par 450 m. environ de profondeur ; trois spécimens.

2° N° 359 a (Faubert IV), par 71° 18' lat. S. et 88° 02' lg. O., et par 430 m. environ ; un spécimen, le plus grand et le mieux conservé.

3° N° 424 a (Faubert VI), par 71° 19' lat. S. et 87° 37' lg. O., et par 450 m. environ ; quatre spécimens.

4° N°s 558 a et 1011 a (Faubert VII), par 70° 23' lat. S. et 82° 47' lg. O., et par environ 500 m. ; deux bases macérées.

HALISARCIDA.

Les affinités du genre *Halisarca* avec les genres *Hexadella, Aplysilla, Darwinella,* etc., c'est-à-dire avec les *Hexaceratina,* ne me paraissent pas, contrairement à l'avis de Lendenfeld (**22**), suffisamment démontrées, et je préfère, provisoirement tout au moins, considérer la famille des *Halisarcidæ* comme représentant un groupe à part, de position indéterminée.

* **Halisarca Dujardini** Johnston,

var. **magellanica** n. var.

(Pl. I, fig. 2 et pl. VI, fig. 11-14).

N° 47. Dans la baie du Torrent, sous les pierres en bordure de l'île Londonderry, M. Racovitza a recueilli à mer basse, le 18 Décembre 1897, quatre spécimens de cette Éponge. Deux d'entre eux ont été photographiés, en grandeur naturelle, dans l'eau, qui, les désalcoolisant, leur avait rendu leur forme primitive.

Ils sont massifs, lisses et luisants, peu lobés, épais de 5 à 7 mm. et fixés au support par des bases restreintes, particularité qui avait permis de les en détacher sans trop les endommager. Ils sont pourvus de quelques oscules petits, tubuleux, à demi contractés, situés de préférence au sommet des lobes. Leurs orifices inhalants sont microscopiques. L'aspect général rappelle celui des *Halisarca Dujardini* de la Manche.

La couleur, *vinosus* (de Saccardo), notée sur le vif est cependant spéciale, *Halisarca Dujardini* typique variant entre *albus* et *fulvus*. De plus, la coloration est due ici, au moins pour la meilleure part, aux cellules sphéruleuses qui, chez les *Halisarca Dujardini* de nos eaux restent, au contraire, toujours incolores. Après un long séjour dans l'alcool, les *Halisarca* de la Belgica ont conservé, surtout à la face supérieure, une teinte *fumosus,* et, quand on en détache un lambeau dans les régions foncées pour l'examiner par dissociation, on constate bien vite que les cellules sphéruleuses isolées possèdent encore une nuance légèrement brunâtre. Il n'y a point à invoquer ici pour expliquer la brillante coloration de l'Éponge l'existence de commensaux ou de parasites, tels que ces Diatomées qui, d'après Mérejkowski (**23**), rendaient violette une *Halisarca* de la Mer Blanche. Les choanocytes des corbeilles vibratiles périphériques contribuaient peut-être à élaborer le pigment de nos Éponges. Profondément et inférieurement, tout paraît maintenant incolore. Il est évident que, durant la vie, la coloration vineuse devait se fondre sur les côtés et en-dessous, et aussi diminuer d'intensité à partir de la surface.

Les corbeilles vibratiles sont soit arrondies (pl. VI, fig. 11, *c v*) soit allongées un peu, rarement rameuses (pl. VI, fig. 12, *c v*), comme dans les *Halisarca* de Venedig, de Kiel et de Naples dont Schulze a fait mention (**31**), et non pas fort longues et ramifiées comme dans celles de Trieste étudiées par Schulze (**31**) et par Lendenfeld (**22**). Leur diamètre varie entre 70 et 100 μ.

Les canaux qui irriguent la masse interne sont relativement spacieux.

Dans leurs parois, qui sont épaisses et collenchymateuses, et aussi dans le collenchyme qui double l'ectosome, s'étendent les tractus fibrillaires conjonctifs (pl. VI, fig. 13) depuis longtemps signalés chez *H. Dujardini*. Ils deviennent surtout apparents sur les coupes montées dans la glycérine ou, mieux encore, dans l'eau.

La limite du corps est formée par une couche hyaline (pl. VI, fig. 11 et 14, *m*), mucilagineuse, d'épaisseur uniforme (15-17 μ), au-dessous de laquelle se dispose une rangée continue de

cellules épithéliales (fig. 11 et 14, *e*). La couche mucilagineuse, quelquefois désignée comme une cuticule, est anhiste. De place en place seulement, de fins tractus qui la traversent de part en part rappellent les dessins que Schulze en a donnés (**31**, pl. V, fig. 26-28); mais nulle part je n'y vois de noyaux.

L'ectosome est constitué fondamentalement par la couche mucilagineuse et par l'assise épithéliale sous-jacente. Il s'interrompt au niveau des stomions (pl. VI, fig. 11 et 14, *st*), qui livrent accès à l'eau dans chones inhalants composés. Ailleurs, il est soutenu par une épaisseur variable de collenchyme.

Le collenchyme a pour éléments principaux des cellules sphéruleuses (pl. VI, fig. 14, *cs*), d'une seule sorte, à sphérules grosses et brillantes, semblables en un mot à celles qui abondent chez les *Halisarca Dujardini* de nos mers et qui ont été décrites en 1879 par Metschnikoff (**24**) sous le nom de *Rosetten-zellen*. Elles sont très nombreuses et mesurent 10 à 12 μ de diamètre.

Sur la face inférieure, là où l'Éponge n'est pas fixée, l'ectosome se continue, avec le collenchyme qui le double. Mais, de ce côté, les orifices inhalants deviennent rares ou font défaut. La bande collenchymateuse, d'épaisseur fort inégale, n'est pas lacuneuse; les corbeilles vibratiles périphériques butent directement contre elle; rien ne permet, en un mot, de distinguer ici un hypophare.

Les *Halisarca* recueillies s'apprêtaient à entrer en reproduction. Elles contiennent d'assez nombreux ovules (pl. VI, fig. 12, *o v*), d'un diamètre de 30 μ, situés dans la profondeur du choanosome, entre les corbeilles.

? **Halisarca** sp.

Pendant le dépouillement des produits de la quatrième pêche au faubert, un assez fort paquet de filaments, semblant provenir de l'engin, fut recueilli, dans lequel une petite masse charnue se trouvait enchevêtrée. A vue d'œil, il s'agissait d'une Éponge et la couleur en fut notée sur le vif : extérieurement *vinosus*, intérieurement *avellaneus*.

C'est, en effet, une Éponge et qui même aurait pu offrir beaucoup d'intérêt si elle avait été en meilleur état, car elle est dépourvue de squelette. Malheureusement, ce qui en a été obtenu n'est qu'un fragment informe, un lambeau épais, long de 15 mm., déchiqueté et écrasé. Un de ses côtés, qui paraît avoir représenté l'une de ses faces libres et qui, par le fait, conserve dans l'alcool une teinte grise plus foncée que le reste de la masse, est lisse mais tout irrégulier, absolument différent de la surface unie des *Halisarca Dujardini* et *Oscarella lobularis*.

Les coupes n'ont malheureusement pas fourni d'indications suffisantes pour sa détermination. En bordure, j'ai trouvé une lame sinueuse continue, épaisse de 25 à 30 μ, pauvre en cellules, ramifiée en dedans et rappelant un peu la lame basilaire avec l'hypophare d'une *Oscarella*. Dans l'intérieur, séparée de cette lame par de vastes lacunes, une accumulation de corbeilles vibratiles, normalement arrondies, d'un diamètre moyen de 50 à 60 μ, pour la plupart déformées par compression les unes contre les autres. Enfin, de place en place, entre les corbeilles, un peu de collenchyme avec de rares cellules (peut-être des cellules sphéruleuses ?)

Par sa coloration, l'Éponge ressemble évidemment à *Halisarca Dujardini* var. *magellanica* ; mais elle est bien plus molle et la nature de sa lame des contours semble indiquer qu'elle pourrait même appartenir à un genre différent.

Provenance. — N° 370. Océan Antarctique (Faubert IV), par 71° 18' lat. S. et 88° 02' lg. O., et par 450 m. de profondeur environ.

I. — TABLEAU DES OPÉRATIONS DE LA BELGICA DANS L'ANTARCTIQUE QUI ONT FOURNI DES SPONGIAIRES.

DATES	LATITUDES AUSTRALES	LONGITUDES A L'OUEST DE GREENWICH	PROFONDEURS EN MÈTRES	PÊCHES	SPONGIAIRES RECUEILLIS
27 avril 1898	70° 48'	91° 54'	400 m. (env.)	Faubert I	*Placina trilopha* (n° 937).
12 mai 1898	71° 14'	89° 14'	450 m. (env.)	Faubert II	*Uncinatera plicata* (n° 293), *Farrea occa* (n° 292), *Suberites antarcticus* (n° 306 c), *Iophon radiatus* (n° 306 a), *Lissodendoryx spongiosa* var. *asigmata* (n° 306 b), *Leucosolenia Lamarcki* (n° 306 d).
18 mai 1898	71° 18'	88° 02'	430 m. (env.)	Faubert IV	*Uncinatera plicata* (n° 359 a), *Rossella nuda* (n° 359 c), *Halichondria panicea* (n° 359 b), ? *Halisarca* sp. (n° 370).
27 mai 1898	71° 15'	87° 39'	450 m. (env.)	Nasse I	*Rossella Racovitzæ* (n° 910 a), *Desmacidon setifer* (n° 910 c), *Reniera altera* (n° 910 b).
28 mai 1898	71° 19'	87° 37'	450 m. (env.)	Faubert VI	*Uncinatera plicata* (n° 424 a), *Chonelasma* sp. (n° 424 b), *Cladorhiza* (*Asbestopluma*) *Belgicæ* (n° 422), *Iophon radiatus* (n° 421 a), *Dendoryx incrustans* var. *australis* (n° 421 d), *Reniera Dancoi* (n° 421 b), *Petrosia variabilis* (n° 421 c).
8 octobre 1898	70° 23'	82° 47'	500 m. (env.)	Faubert VII	*Uncinatera plicata* (n° 1011 a), *Eurete Gerlachei* (n° 557), *Chonelasma* sp. (n° 594 et 1011 b), *Rossella Racovitzæ* (n° 556), *Gellius rudis* (n° 555), *Reniera altera*, *Leucandra microraphis* (n° 558 b).
18 octobre 1898	70° 00'	80° 48'	550 m. (env.)	Faubert VIII	*Eurete Gerlachei*, *Rossella Racovitzæ* (n° 672), *Gellius bidens* (n° 637).
29 novembre 1898	70° 20'	83° 23'	450 m. (env.)	Faubert IX	*Eurete Gerlachei* (n° 723 a), *Chonelasma* sp. (n° 723 b), *Caulophacus* sp. (n° 724), *Rhabdocalyptus australis* (n° 723 c), *Gelliodes Benedeni* (n° 725).
20 décembre 1898	70° 15'	84° 06'	569 m.	Faubert X	*Rossella Racovitzæ* (n° 793 a), *Bathydorus spinosus* (n° 793 b), *Cladorhiza* (*Asbestopluma*) *Belgicæ* (n° 786).

N. B. — Les indications de profondeur sont presque toutes approximatives et établies d'après celles révélées par les sondages les plus proches.

II. — SPONGIAIRES DES EAUX MAGELLANIQUES RAPPORTÉS EN OUTRE PAR LA BELGICA.

DATES	LOCALITÉS	HABITAT	SPONGIAIRES RECUEILLIS
18 décembre 1897	Ile Londonderry, Baie des Astéries	Sous les pierres, à basse mer	*Halisarca Dujardini* var. *magellanica* (n° 47).
18 décembre 1897	Ile Londonderry, Baie du Torrent	Parmi des Algues, sur un Gastéropode	*Sycon raphanus* (n° 145).
24 décembre 1897	Lapataïa, Canal du Beagle	Sous les pierres, à basse mer	*Reniera cinerea* var. *porosa* (n° 110).
3 janvier 1898	Ile Navarin, Porto Toro	Sur les souches de *Macrocystis pyrifera*	*Sycon raphanus* (n° 950).
?	Terres magellaniques	Sur la carapace d'*Eurypodius Latreilli*	*Leucosolenia primordialis* (n° 1065).

INDEX BIBLIOGRAPHIQUE

1. Bowerbank (J. S.), A Monograph of the British Spongiadæ, (vol. I-IV, *Ray Society,* London, 1864-1866-1874-1882).
2. Breitfuss (L. L.), Catalog der *Calcarea* der Zoologischen Sammlung des Königlichen Museum für Naturkunde zu Berlin *(Arch. f. Naturgesch.*, Jahrg. 1897, Bd. I, H. 3, S. 205-226).
3. Carter (H. J.), Descriptions and figures of deep-sea Sponges and their spicules from the Atlantic Ocean, dredged up on board H. M. S. Porcupine (*Ann. and Mag. of nat. hist.* (ser. 4), vol. XIV, 1874).
4. — — Descriptions and figures of deep-sea Sponges... (*Ann. and Mag. of nat. hist.* (ser. 4), vol. XVIII, 1876).
5. — — Spongidæ from Kerguelen's Island (*Philos. Trans. Roy. Soc.*, CLXVIII, p. 286-288, London, 1879).
6. — — Supplementary Report on Specimens dredged up from the Gulf of Manaar... (*Ann. and Mag. of nat. hist.* (ser. 5), vol. VII, p. 361-385, pl. XVIII, 1881).
7. — — Some Sponges from the West-Indies and Acapulco... (*Ann. and Mag. of nat. hist.* (ser. 5), vol. IX, 1882).
8. Dendy (A.), Synopsis of the australian *Calcarea Heterocœla* (*Proc. Roy. Soc. Victoria*, p. 69-116, Melbourne, 1892).
9. Fristedt (K.), Bidrag till kännedomen om de vid Sveriges vestra Kust lefvande Spongiæ (*Kongl. Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlinger,* XXI, n° 6, Tafl. I-IV, Stockholm, 1885).
10. — — Sponges from the atlantic and arctic oceans and the Behring sea (*Vega-Expeditionens vetenskapliga Arbeten*, p. 403-471, pl. XXII-XXXI, Stockholm, 1887).
11. Haeckel (E.), Die Kalkschwämme (3 Bd., Berlin, 1872).
12. Hansen (G. A.), Spongiadæ (*The Norwegian North-Atlantic Expedition, 1876-1878, Zoology*, Christiania, 1885).
13. Ijima (I.), Notice of new Hexactinellida from Sagami Bay (*Zoologischer Anzeiger,* n° 504, 1896).
14. — — Revision of Hexactinellids with discoctasters, with descriptions of five new species (*Annotationes zoologicæ japonenses*, vol. I, part. I et II, 1897).
15. — — The genera and species of Rossellidæ (*Annotationes zoologicæ japonenses*, vol. II, pars II, p. 41-55, 1898).
16. Kirkpatrick (R.), Description of Sponges from Funafuti (*Ann. and Mag. of nat. hist.* (ser. 7), vol. VI, p. 345-362, pl. XIII-XV, 1900).
17. Kœhler (R.), Les Échinides et les Ophiures de l'Expédition antarctique belge (*Compt-Rend. Acad. Sc.*, 10 décembre 1900).
18. Lambe (L. M.), Sponges from the Pacific coast of Canada and Behring Sea (*Trans. Roy. Soc. Canada*, section IV, p. 67-78, pl. III-VI, Ottawa, 1892).
19. — — Sponges from the Pacific coast of Canada (*Trans. Roy. Soc. Canada,* section IV, p. 25-43, pl. II-IV, Ottawa, 1893).
20. — — Sponges from the Western coast of North-America (*Trans. Roy. Soc. of Canada*, section IV, p. 113-138, pl. II-IV, Ottawa, 1894).

21. — — Sponges from the Atlantic coast of Canada (*Trans. Roy. Soc. of Canada*, (ser. 2) vol. II, section IV, p. 181-211, pl. I-III, Ottawa, 1896).

22. LENDENFELD (R. von), Die Spongien der Adria, *II. Hexaceratina* (*Zeitsch. f. wiss. Zoologie*, LIV Bd., S. 1-41, Taf. XIII, 1894).

23. MEREJKOWSKY (C.), Étude sur les Éponges de la Mer Blanche (*Mém. Acad. Imp. des Sc.* (sér. 7), vol. XXVI, n° 7, St Pétersbourg, 1878).

24. METSCHNIKOFF (E.), Spongiologische Studien (*Zeitsch. f. wiss. Zoologie,* XXXII Bd., 1879).

25. POLÉJAEFF (N.), Report on the *Calcarea* dredged by H. M. S. Challenger during the years 1873-76 (*The Voyage of H. M. S. Challenger*, Zoology, vol. VIII, Edinburgh, 1883).

26. RACOVITZA (E. G.), La vie des animaux et des plantes dans l'Antarctic (*Conférence donnée à la Société royale belge de Géographie, le 22 décembre 1899*, Bruxelles, 1900).

27. RAY LANKESTER (E.), Dredging in the norwegian fjords (*Nature*, vol. XXVI, p. 478, 1882).

28. RIDLEY (S. O.), Spongiida, Report on the Zoological Collections made in the Indo-Pacific Ocean during the Voyage of H. M. S. « Alert », 1881-82, (*Brit. Mus.* London, p. 366 et 582, 1884).

29. RIDLEY (S. O.) and DENDY (A.), Report on the *Monaxonida* collected by H. M. S. Challenger during the years 1873-76 (*The Voyage of H. M. S. Challenger,* Zoology, vol. XX, Edinburgh, 1887).

30. SCHMIDT (O.), Spongien der Nordsee-Expedition 1872 (*Jahresb. d. Commiss. zur wiss. Untersuchung der deutschen Meere in Kiel für die Jahre 1872-73,* II und III Jahrg., S. 115-120, Berlin, 1875).

31. SCHULZE (F. E.), Untersuchungen über den Bau und die Entwicklung der Spongien. *II.* Die Gattung *Halisarca* (*Zeitsch. f. wiss. Zoologie*, XXVIII Bd., S. 1-48, Taf. I-V, 1877).

32. — — Untersuchungen über den Bau und die Entwicklung der Spongien. *IX.* Die Plakiniden (*Zeitsch. f. wiss. Zoologie*, XXXIV Bd., S. 407-451, Taf. XX-XXII, 1880).

33. — — Report on the *Hexactinellida* collected by H. M. S. Challenger, during the years 1873-1876 (*The Voyage of H. M. S. Challenger*, Zoology, vol. XXI, Edinburgh, 1889).

34. — — Revision der Systemes der Asconematiden und Rosselliden (*Sitzungsber. der Königl. Preussisch. Akad. der Wissenschaften*, XXVI, Berlin, 1897).

35. — — Amerikanische Hexactinelliden nach dem Materiale der Albatross-Expedition, Iena, 1899.

36. THIELE (J.), Studien über pacifische Spongien (*Zoologica. Original-Abhandlungen aus dem Gesammtgebiete der Zoologie,* Heft 24, Stuttgart, 1898).

37. — — Studien über pacifische Spongien. *II.* Theil (*Zoologica. Original-Abhandlungen aus dem Gesammtgebiete der Zoologie,* Heft 24 II, Stuttgart, 1899).

38. TOPSENT (E.), Contribution à l'étude des Spongiaires de l'Atlantique Nord (*Résultats des campagnes scientifiques du yacht « l'Hirondelle »*, fasc. II, Monaco, 1892).

39. — — Étude sur la faune des Spongiaires du Pas-de-Calais, suivie d'une application de la nomenclature actuelle à la monographie de Bowerbank (*Revue biologique du Nord de la France,* vol. VII, p. 6, Lille, 1894).

40. — — Étude monographique des Spongiaires de France. *II. Carnosa* (*Arch. de Zool. exp. et gén.* (sér. 3), vol. III, p. 493-590, pl. XXI-XXIII, 1895).

41. — — Spongiaires de la baie d'Amboine (*Voyage de M. Bedot et C. Pictet dans l'Archipel Malais, Revue suisse de Zoologie*, vol. IV, fasc. 3, p. 421-487, pl. XVIII-XXI, Genève, 1897).

42. — — Étude monographique des Spongiaires de France. *III. Monaxonida* (*Hadromerina*) (*Arch. de Zool. exp. et gén.* (sér. 3) vol. VIII, p. 1-322, pl. I-VIII, 1900).

43. — — Notice préliminaire sur les Éponges de l'Expédition antarctique belge (*Arch. de Zool. exp. et gén.* (sér. 3) vol. IX, Notes et Revue, p. V-XVI, 1901).

44. VOSMAER (G. C. J.), Spongien (*Die Klassen und Ordnungen des Thierreichs,* Leipzig und Heidelberg, 1887).

EXPLICATION DES PLANCHES

PLANCHE I.

Toutes les figures sont de grandeur naturelle.

Fig. 1. — *Bathydorus spinosus* (p. 36). L'unique spécimen de la collection.
2. — *Halisarca Dujardini* var. *magellanica* (p. 44). Deux spécimens.
3. — *Desmacidon setifer* (p. 17). Deux spécimens.
4. — *Cladorhiza (Asbestopluma) Belgicæ* (p. 23). Les deux moitiés du plus beau spécimen.
5. — *Rossella Racovitzæ* (p. 33). Trois spécimens : 5*a*, n° 559; 5*b*, n° 556; 5*c*, n° 636.
6. — *Caulophacus ?* sp. (p. 31). Pédicelles macérés.
7. — *Rossella nuda* (p. 32). Le spécimen type.
8. — *Chonelasma* sp. (p. 40). Les quatre fragments obtenus. (Photographiés à sec).
9. — *Gellius rudis* (p. 14). Le spécimen type.

PLANCHE II.

Toutes les figures sont de grandeur naturelle.

Fig. 1. — *Reniera Dancoi* (p. 12). Le plus beau spécimen obtenu.
2. — *Reniera cinerea* var. *porosa* (p. 12). Trois spécimens.
3. — *Gelliodes Benedeni* (p. 16). Le spécimen type.
4. — *Eurete Gerlachei* (p. 38). Deux spécimens.
5. — *Rhabdocalyptus australis* (p. 37). Un spécimen en partie revêtu de son voile de prostalia.
6a-6b. — *R. australis*. Deux spécimens dénudés.
7. — *Uncinatera plicata* (p. 41). Bases desséchées de trois spécimens.
7a. Coupe plissée à base simple, vue d'en haut.
7b. Coupes concrescentes à bases distinctes, vues de profil.
7c. Spécimen fixé sur un fragment de test d'Oursin.
8. — *Gellius bidens* (p. 14). Le spécimen type.
9. — *Petrosia variabilis* (p. 11). Un fragment.
10. — *Uncinatera plicata*. Le plus beau spécimen, vu d'en haut.
11. — *U. plicata*. Le même, de profil.
12. — *U. plicata*. Deux spécimens macérés, montrant les larges mailles de la charpente.

PLANCHE III.

Fig. 1. — *Placina trilopha* (p. 30). Spicules, × 400.
a, deux microxes; *b*, un (rare) microtriode; *c*, deux microcalthropses; *d*, lophotriæne monolophé; *e*, lophotriæne dilophé; *f*, lophotriæne trilophé; *g*, trois lophotriænes tétralophés.

2. — *Reniera cinerea* var. *porosa* (p. 12). Spicules, × 400.
a, oxe pur; *b*, oxe centrotylote; *c*, style centrotylote grêle; *d*, style; *e*, strongyle centrotylote court.

3. — *Reniera Dancoi* (p. 12). Oxe, × 160.

4. — *Gellius rudis* (p. 14). Spicules.
a, oxe, × 160; *b*, sigmates, × 400.

5. — *Gelliodes Benedeni* (p. 16). Spicules.
a, oxe, × 160; *b*, sigmate, × 400.

6. — *Desmacidon setifer* (p. 17). Variations des isochèles, × 400.
a, *b*, formes rudimentaires; *c*, isochèle palmé; *d*, isochèle denté; *c'*, *d'*, formes intermédiaires. (*c* et *d* sont les formes communes).

7. — *Gellius bidens* (p. 14). Sigmates, × 400.
a et *a'* sont vus de face, du côté convexe.

8. — *Cladorhiza (Asbestopluma) Belgicæ* (p. 23). Spicules.
a, style de l'axe; *b*, tylostyle des rameaux, × 160.
a', *b'*, bases des mêmes spicules, × 400.
c, *c*, trois microtylostyles, flexueux et rugueux, du revêtement de la base, × 400.
d, sigmates; *e*, anisochèles, × 400.

9. — *Cladorhiza (Asbestopluma) pennatula* (p. 24). Spicules, × 400.
a, quatre microtylostyles flexueux du revêtement de la partie inférieure de l'Éponge; *b*, deux anisochèles de la grande sorte; *c*, deux sigmates; *d*, quatre anisochèles de la petite sorte.

10. — *C. (A.) pennatula*. Fragment de l'Éponge monté au baume pour montrer la disposition des mégasclères dans l'axe et dans les rameaux, × 23.

11. — *Dendoryx incrustans* var. *australis* (p. 17). Spicules, × 400.
a, *a'*, base et pointe d'un acanthostyle de l'adulte; *b*, un acanthostyle de la larve; *c*, *c'*, pointes de tornotes.

12. — *Reniera altera* (p. 13). Oxe, × 160.

13. — *Iophon radiatus* (p. 21). Spicules.
a, tylote ectosomique; *b*, acanthostyle (lisse) choanosomique du spécimen n° 421, × 160.
a', base de tylote; *b'*, deux bases d'acanthostyles de ce même spécimen, × 400.
c, base d'acanthostyle du spécimen n° 306, × 400.
d, rosette de grands anisochèles, × 400.
e, *e'*, anisochèles; *m*, *n*, bipocilles, × 400.

PLANCHE IV.

Fig. 1-7. *Rossella Racovitzæ* (p. 33). Spicules, × 240.

1. — Macrodiscohexaster du spécimen n° 559 (pl. I, fig. 5*a*).
2. — Oxyhexaster du spécimen n° 556 (pl. I, fig. 5*b*).
3. — Oxyhexactine du même spécimen.

4. — Oxyhexaster du spécimen n° 910.
5. — Discohexaster du même spécimen.
6. — Discohexaster du spécimen n° 556.
7. — Microdiscohexaster du spécimen n° 636 (pl. I, fig. 5*c*).

Fig. 8-13. *Rossella nuda* (p. 32). Spicules.

8. — Macrodiscohexaster, × 240.
9. — Pentactine autodermale, × 160.
10. — Hexactine autogastrale, × 160.
11. — Centre et portion d'actine tagentielle d'un oxypentact hypodermal, × 160.
12. — Portion d'un diact hypodermal, × 160.
13. — Oxyhexaster, × 240.

Fig. 14-21. *Rhabdocalyptus australis* (p. 37). Spicules.

14. — Portion centrale et pointe de l'ésactine d'un oxypentact du voile, × 160.
15. — Fragment d'un diact du voile, × 240.
16. — Discoctaster, × 400.
17. — Portion centrale d'une autre discoctaster, × 400.
18. — Hexactine autogastrale, × 160.
19. — Pentactine autodermale, × 160.
20. — Tétractine autodermale, × 160.
21. — Diactines autodermales, × 160.

PLANCHE V.

Fig. 1. — *Rhabdocalyptus australis.*

1 *a*, oxyhexaster ; 1 *b*, oxyhexactine ; 1 *c*, forme intermédiaire. × 400.

Fig. 2-9. *Eurete Gerlachei* (p. 38). Spicules.

2. — Portion de la charpente du côté externe des tubes, × 75.
3. — Portion de la charpente du côté interne, × 75.
4. — Fragment de pentact autodermal, × 240.
5. — Pentact autodermal, × 75.
6. — Trois discohexasters, × 400.
7. — Oxyhexacts, × 240.
8*a*-8*e*. — Scopules à 3-7 rayons ; 8f, tige de 8*b*. × 400.
9. — Scopules, × 160.

Fig. 10-11. *Chonelasma* sp. (p. 40).

10. — Portion de charpente du côté externe, × 75.
11. — Portion de charpente du côté interne, × 75.

Fig. 12 *a, b*. Scopules d'une Éponge inconnue (p. 43), × 400.

PLANCHE VI.

Fig. 1-10. *Uncinatera plicata* (p. 41).

1. — Portion centrale d'un pentact dermal avec un bout d'actine, × 240.
2. — Pentact dermal, × 75.

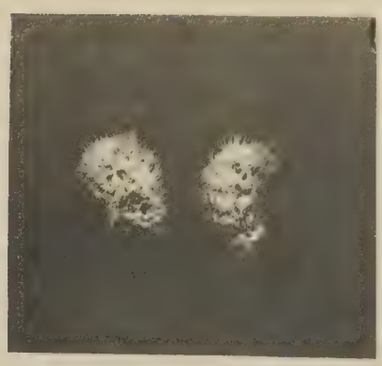
3. — Fragment de la charpente dictyonale vers le haut de la coupe, × 75.
4. — Autre fragment montrant le centre d'un hexact avec deux actines libres, × 75.
5. — Fragment de la charpente dictyonale vers le bas de la coupe, × 75.
6. — Amas d'hexacts grêles soudés, à la base de la coupe, × 75.
7. — Mode d'union de ces hexacts, × 240.
8. — Portion de la plaque basilaire de l'Éponge, × 75.
9. — Fragments d'un uncinète, × 160.
10. — Discohexasters à 4, 6 et 8 rayons terminaux, × 400.

Fig. 11-14. *Halisarca Dujardini* var. *magellanica* (p. 44).

11. — Coupe intéressant l'ectosome et le choanosome, × 75.
m, membrane anhiste; *e*, épithélium; *st*, stomion; *ca*, canaux aquifères; *co*, collenchyme; *cv*, corbeilles vibratiles.
12. — Coupe dans le choanosome montrant la position des ovules, × 240.
ov, ovules; *cv*, corbeilles vibratiles; *ce*, cellules conjonctives; *ca*, canaux aquifères; *e*, épithélium de ces canaux.
13. — Coupe au bord d'un large canal aquifère, pour montrer les tractus fibrillaires conjonctifs, *tc*, × 240.
14. — Coupe de la périphérie du corps, × 240.
m, membrane anhiste; *e*, épithélium; *st*, stomion; *ca*, canal aquifère; *co*, collenchyme; *cs*, cellules sphéruleuses; *cc*, cellules conjonctives; *cv*, corbeilles vibratiles.

1

2



3

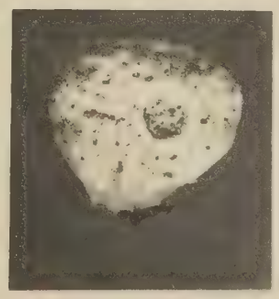
4

5c 5a 5e

6

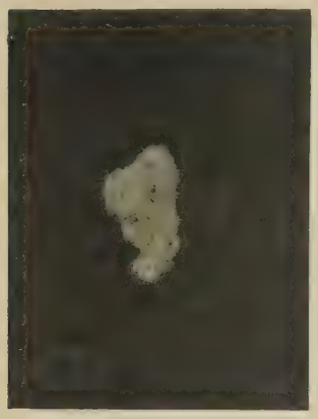
7

8



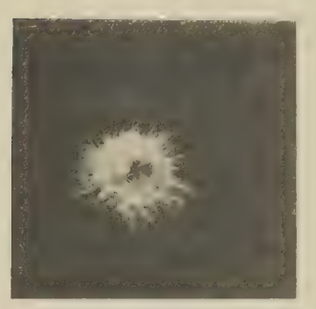
9

E. Topsent phot. Dr G. Pilarski imp



1

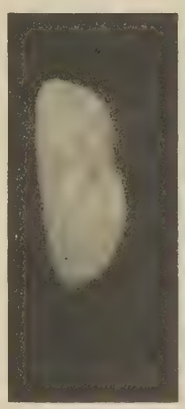
2



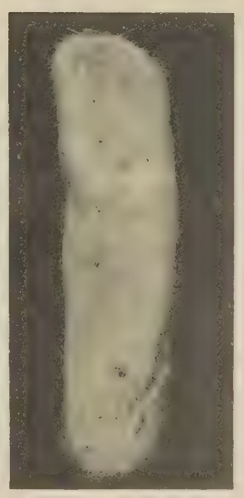
3

4

5

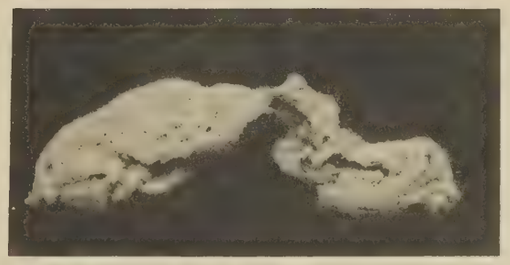


6a

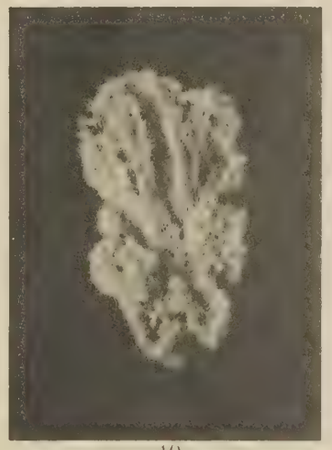


6b

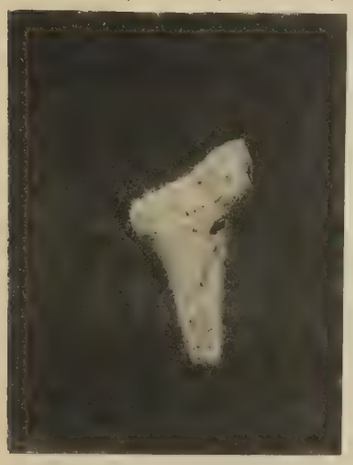
7a 7c 7



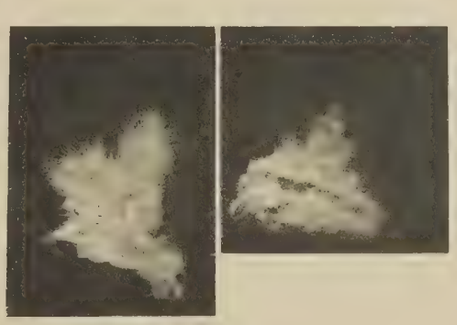
8



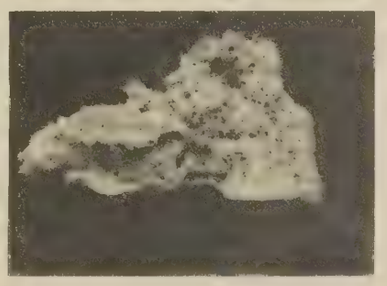
10



9



12



11

E. Topsent phot. Dr G. Pilarski imp.

E. Topsent del.

Lith. Anst. v. E. A. Funke, Leipzig

E. Topsent del.

Lith. Anst. v. E. A. Funke, Leipzig.

F. Topsent del.

Lith. Anst. v. E.A. Funke, Leipzig.

Lith. Anst. v. E. A. Funke, Leipzig

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

q 508.3
B41e
v. 6
no. 13

EXPÉDITION ANTARCTIQUE BELGE

RÉSULTATS

DU

VOYAGE DU S. Y. BELGICA

EN 1897-1898-1899

SOUS LE COMMANDEMENT DE

A. DE GERLACHE DE GOMERY

RAPPORTS SCIENTIFIQUES

PUBLIÉS AUX FRAIS DU GOUVERNEMENT BELGE, SOUS LA DIRECTION

DE LA

COMMISSION DE LA BELGICA

ZOOLOGIE

HYDROIDEN

VON

Prf. Dr C. HARTLAUB

HELGOLAND

ANVERS

IMPRIMERIE J.-E. BUSCHMANN

REMPART DE LA PORTE DU RHIN

1904

g 508.3
B41e
v. 6
no. 13

HYDROIDEN

VON

Prf. Dr Cl. HARTLAUB

HELGOLAND

R 25

Sorti des presses de J.-E. BUSCHMANN, Anvers
le 15 Septembre 1904.

HYDROIDEN

VON

Prf. Dr Cl. HARTLAUB

HELGOLAND

EINLEITUNG

Zunächst spreche ich der Kommission der BELGICA meinen verbindlichsten Dank aus für die Ehre mich an dem denkwürdigen Werke haben betheiligen zu dürfen, welches die faunistischen Ergebnisse der ersten Forschungsreise behandelt, welche aus einem im strengsten Sinne antarktischen Gebiete reiche zoologische Ausbeute heimbrachte. — Die mir anvertrauten Hydroiden hatten um so mehr Interesse für mich, als ich an der Hand der MICHAELSEN'schen und PLATE'schen Sammlungen aus dem subantarktischen Gebiete der Magalhaens-Strasse und der Schauinsland'schen (1) von Neuseeland den im weiteren Sinne antarktischen Hydroiden seit längerer Zeit meine Aufmerksamkeit zugewandt hatte. Auch bei meiner « Revision der *Sertularella*-Arten » (2) fand ich viel Gelegenheit mich mit der geographischen Verbreitung der subantarktischen Hydroiden zu beschäftigen. Die allerdings nur kleine Collection der BELGICA bildete daher eine hochwillkommene Ergänzung meiner übrigen Studien und trug nicht unwesentlich dazu bei mir den Plan einer umfangreichen, übersichtlichen Zusammenstellung aller antarktischen Hydroiden nahe zu legen. Diese grössere Bearbeitung, welche neben tabellarischen Uebersichten die Beschreibung der von MICHAELSEN und PLATE gemachten Sammlungen enthält, befindet sich jetzt im Druck. Soweit die Collection der BELGICA zu allgemeineren Betrachtungen über die Beziehungen der streng antarktischen zur subantarktischen, resp. dieser beiden zur arktischen Region und andern faunistischen Gebieten Anlass gab, finden sie sich in dieser bald erscheinenden Publication niedergelegt. An dieser Stelle beschränke ich mich auf die Beschreibung der von der BELGICA heimgebrachten Arten.

Die Bedeutsamkeit des Fundortes zwang mich das höchst fragmentarische, spärliche Material weit gründlicher auszunutzen als es sonst rathsam gewesen wäre. Kleinste, nur zu mikroskopischen Praeparaten brauchbare Bruchstücke, die bei weniger interessanter Localität als unzureichende Brocken bei Seite gelegt sein würden, fanden in diesem Falle die aufmerksamste Musterung und dienten nicht selten der Beschreibung neuer Arten zur Grundlage. Nur

(1) C. HARTLAUB. Hydroiden (Ergebn. Reise n. d. Pacific, Schauinsland, 1896-97). *Zool. Jahrb. System.*, XIV, 1901.

(2) C. HARTLAUB. Revision der *Sertularella*-Arten in *Abh. Naturw.*, Hamburg, XVI, 1900.

so war es möglich aus den wenigen mir übergebenen Gläschen immerhin 14 Arten darunter 9 neue antarktische und drei aus dem magalhaensischen Gebiete nachzuweisen.

Die Fangliste der BELGICA ergiebt im Ganzen nur 10 Fänge mit Schwabbern (Fauberts) und 3 mit der Kurre (chalut). Von den ersteren ergaben 8, von den letzteren nur einer irgendwelche Hydroiden. Der Haupttheil der Sammlung wurde also mit Schwabbern, einem für Hydroiden ungünstigen Geräth gefischt, und diesem Umstande ist die schlechte fragmentarische Erhaltung des erbeuteten Materials zuzuschreiben.

Der sehr geringe Umfang der Sammlung erklärt sich andrerseits aus der kleinen Zahl der überhaupt unternommenen Fänge, wie auch daraus dass die Sammlung, von den wenigen magalhaensischen Exemplaren abgesehen, keine littorale ist, sondern auf hoher See in meist 4-500 meter Tiefe erbeutet wurde. Im Verhältniss zu der Zahl der Fänge und zu dem benutzten Geräth möchte ich die Anzahl der als antarktisch erwiesenen Species eher hoch als niedrig nennen. Keinenfalls dürfte das Material einen allgemeineren Rückschluss zulassen auf den etwaigen Reichthum der antarktischen Hydroidenfauna.

Neue Genera enthält die Sammlung nicht. Unter den 3 subantarktischen, magalhaensischen Arten befinden sich 2 bekannte boreal-europäische, unter den 14 antarktischen begegnen wir einigen wenigen auch arktisch vorkommenden *(Eudendrium ramosum (?), Halecium tenellum)*, ferner einer Species von *Perigonimus*, die unserer gemeinen *P. repens* Wright jedenfalls sehr nahe steht. Die Thekaten überwiegen bei Weitem ; sie stehen den Athekaten mit nur 3 Genera und 4 Arten mit 9 Gattungen und 10 Arten gegenüber. Von diesen 10 Arten kommen :

Auf die Gattung	*Campanulina*	**(Campanulinidae)**	1 Art.
»	*Lafoëa*	**(Lafoëidae)**	2 Arten.
»	*Lictorella*		1 Art.
»	*Cryptolaria*		1 Art.
»	*Halecium*	**(Haleciidae)**	1 Art.
»	*Sertularia*	**(Sertularidae)**	1 Art.
»	*Sertularella*		1 Art.
»	*Staurotheca*		1 Art.
»	*Schizotricha*	**(Plumularidae)**	1 Art.

Die einzige Plumularide gehört zu einer ursprünglich von den Kerguelen und Heard Island bekannt gewordenen aber nicht auf die arktisch-subantarktische Region beschränkten Gattung. Das Genus *Staurotheca* wurde von ALLMAN auf *St. dichotoma* von den Marion Islands begründet und ist ausserhalb der südpolar-beeinflussten Gebiete noch nicht gefunden. Bemerkenswerth wäre das Vorkommen von *Cryptolaria conferta* in so hoch südlichen Breiten, wenn sich die nach meinen Fragmenten gemachte Bestimmung bestätigt; die Art wurde von Cuba und später von den Azoren beschrieben. Auffallend ist ferner das gänzliche Fehlen von Campanulariden, da diese in der subantarktischen Region gut vertreten sind u. a. durch die Gattungen *Silicularia* und *Eucopella*. Aber es wäre, wie gesagt, verfrüht, wollte man aus dem Fehlen oder Vorhandensein in einer so kleinen Collection irgendwelche Schlüsse ziehen auf die geographische Verbreitung.

TABELLE DER HYDROIDEN ARTEN NACH IHREN FUNDORTEN

Magalhaensische Arten

N°	Datum	Fundort	Vorkommen	Species
171	2 Januar 1898	Harberton Harbour Canal du Beagle	Sur les frondes de *Macrocystis pyrifera* und	*Obelia geniculata* L.
1072	»		sur la carapace d'*Eurypodius Latreilli*	
1069		Terres magellaniques (Dr Coutière)	Sur la carapace d'*Eurypodius Latreilli*	*Lafoëa gracillima* Alder
»		»	»	*Sertularella subdichotoma* Krp.

Antarktische Arten

N°	Datum	Fundort	Vorkommen	Species
286	11 Mai 1898	71° 09′ S. u. 89° 15′ W.	Auf ca 460 meter ? (Kurre I)	*Eudendrium ramosum* L. (?)
311	12 Mai 1898	71° 14′ S. u. 89° 14′ W.	Auf ca 400 meter (Schwabber II)	*Eudendrium ramosum* L. (?) *Campanulina belgicae* n. sp.
920	27 Mai 1898	71° 15′ S. u. 87° 39′ W.	Auf 100 meter (Schwabber V)	*Eudendrium ramosum* L. *Perigonimus* sp. *Campanulina belgicae* n. sp.
1000	28 Mai 1898	71° 19′ S. u. 87° 37′ W.	Auf gegen 400 meter (Schwabber VI)	*Campanulina belgicae* n. sp.
1059	»	»	»	*Hydractinia angusta* n. sp.
243	27 April 1898	70° 48′ S. u. 91° 54′ W.	Auf ca 350 meter (Schwabber I)	*Halecium tenellum* Hincks
919	8 October 1898	70° 23′ S. u. 82° 47′ W.	Auf ca 500 meter (Schwabber VII)	*Lafoëa antarctica* n. sp.
575	»	»		*Staurotheca antarctica* n. sp.
1056	»	»	»	*Hydractinia angusta* n. sp.
746	29 November 1898	70° 20′ S. u. 83° 23′ W.	Gegen 459 meter (Schwabber IX)	*Schizotricha bifurca* n. sp.
747	»	»		*Sertularella fallax* n. sp.
801	20 December 1898	70° 15′ S. u. 84° 06′ W.	Auf gegen 569 meter (Schwabber X)	*Sertularia stolonifera* n. sp.
802	»	»	»	*Perigonimus* sp.
923	18 October 1898	70° 00′ S. u. 80° 48′ W.	Auf ca 550 meter (Schwabber VIII)	*Eudendrium ramosum* L. (?) *Campanulina belgicae* n. sp. *Cryptolaria conferta* Allm. (?) *Lafoëa plicata* n. sp. *Lictorella operculata* n. sp. *Halecium tenellum* Hincks

I. — MAGALHAENSISCHE ARTEN

1. — **Obelia geniculata** L. forma **typica**

Fundorte : N° 171. — 2 Januar 1898. — Harberton Harbour, Canal du Beagle ; « forme de véritables gazons sur les frondes de *Macrocystis pyrifera* ».
N° 1072. — 2 Januar 1898. — Harberton Harbour, Canal du Beagle ; « sur la carapace d'*Eurypodius Latreilli* (N° 158).
Verbreitung : Kosmopolitisch ; an den europäischen Küsten gemein.

Das ziemlich spärliche Material ist gut conservirt und trägt Gonangien ; auch MICHAELSEN sammelte diese Art in der Magalhaens-Strasse. Ich habe in meiner Bearbeitung der MICHAELSEN'schen Hydroiden (1) auf eine Beobachtung aufmerksam gemacht, die ich an Helgoländer Exemplaren dieser Campanularide machte. Dieselbe betrifft die eigenthümliche Fähigkeit derselben unter gewissen Bedingungen abgestorbene Hydranthen auf dem Wege der Regeneration durch Blastostyle resp. Gonangien zu ersetzen. Im Anschluss an die Darstellung dieser Beobachtung versuchte ich l. c. auch eine Erklärung für die Ringelung der Hydrocauli und für den röhrenförmigen Fortsatz der Gonothek zu geben.

2. — **Lafoëa gracillima** Alder.

Lafoëa fruticosa Allm., 1888, Chall. Rep., XXVI, p. 34.

Fundort : N° 1069. — Terres magellaniques ; « sur la carapace d'*Eurypodius Latreilli* (N° 158) ».
Verbreitung : Arktisch [z. B. Ostgrönland, fide JÄDERHOLM (2)], boreal ; auch tropisch : Golf von Mexico, 101 faden ; — Gelbes Meer. — Port Famine, Magellane-Strasse, 9-15 fath. (ALLMAN).

SCHYDLOWSKY (3) hält diese Art für ein Synonym von *Lafoëa dumosa* Fleming ; auch *L. robusta* Clarke, *L. tenellula* Allm. und *L. fruticosa* M. Sars werden zur gleichen Art gezogen und dieselbe in das Genus *Perisiphonia* Allm. gestellt.

Das vorliegende Material beschränkt sich auf ein winziges Bruchstück.

3. — **Sertularella subdichotoma** Krp.

Fundort : N° 1069. — Terres magellaniques ; « sur la carapace d'*Eurypodius Latreilli* (N° 158) ».
Verbreitung : In der magalhaensischen Region gemein ; von der GAZELLE-Expedition auch auf 43° 56′ s. Br. u. 60° 52′ w. L. querab von der patagonischen Küste aus 109,8 meter Tiefe gesammelt. — Auch im Smyth Channel und an der chilenischen Küste (Calbuco). — Ferner Bass-Str.

---

(1) Im Druck.

(2) JÄDERHOLM, 1902. Hydroiden d. schwed. Zool. Polarexped. (*Bihang. k. svensk. Acad. Handl.*, XXVIII.)

(3) SCHYDLOWSKY, 1902. Les Hydraires de la Mer Blanche. (*Trav. Soc. natur. Univ. Imp. Kharkow*, XXXVI, pp. 1-276.)

Die Art ist wahrscheinlich identisch mit der australischen *Sertularella divaricata* Busk; auch die neuseeländische *Sertularella Johnstoni* Gray steht ihr sehr nahe. Letztere kommt nach Ridley (1) im Trinidad Channel und bei Punta Arenas vor (2).

Das vorliegende Material ist ein kleines Bruchstück ohne Gonangien.

II. — ANTARKTISCHE ARTEN

Athecata

1. — **Hydractinia angusta** n. sp.

(Tafel IV, Fig. 1-7)

Fundorte : N° 1059. — 28 Mai 1898. — 71° 19′ S. u. 87° 37′ W. — Tiefe gegen 400 meter. — Schwabber VI.
N° 1056. — 8 October 1898. — 70° 23′ S. u. 82° 47′ W. — Schwabber VII.

Rhizom entweder eine dichte Schicht aneinander lagernder anastomosirender Röhren bildend, welche fremde Körper überzieht und äusserlich von einem nackten Perisarc bedeckt ist oder auch verzweigte (?) Rhizocaulome bildend, ohne dass eine dichte flächenartige Ausbreitung damit verbunden zu sein brauchte. Hier und da niedrige dornartige Erhebungen. — Trophosome in häufig weiten Zwischenräumen stehend, bald gestreckt mit langer Proboscis bald zusammengezogen mit fast flacher Mundscheibe; Tentakelzahl etwa 9. — Geschlechtspolypen an Zahl überwiegend, sehr winzig, die grösseren mit etwa 5 Tentakeln und mit etwa ebensoviel Gonophoren kranzförmig um die Basis gestellt. Keine Spiral- oder Tentakularfilamente.

Das vorhandene Material ist sehr dürftig. Das grössere Colonie-Stück trägt die Nummer 1059. Es ist ein etwa 2^{cm} grosses Fragment, an welchem ein grosser Theil des Rhizoms durcheinanderliegende, verschieden starke grade Spongiennadeln überzieht, ein andrer aber aus einem verzweigten Rhizocaulom zu bestehen scheint, ohne dass sich letzteres bei Schonung des Objectes mit voller Sicherheit feststellen liess. — Das viel kleinere Bruchstück N° 1056 zeigt indessen ein zweifelloses Rhizocaulom, das sich von einer Wurmröhre erhebt, die von einem weitmaschigem Rhizom überzogen ist (vergl. Fig. 6). In demselben Glase lag ein andres kleines Bruchstück, das dem Charakter nach dem Bruchstück N° 1059 völlig glich, nur dass der Zweig keine Spongiennadeln oder sonstige Fremdkörperaxe erkennen liess, sondern offenbar ein Rhizocaulomstück repraesentirte (Fig. 7). Leider besass keines von diesen Bruchstücken entwickelte Geschlechtspolypen. Interessant aber ist, dass das Rhizom auf dieser Wurmröhre nicht krustenförmig sondern weitmaschig war wie bei Stylactis, sodass offenbar 3 verschiedene Rhizomformen bei unserer Art vorkommen. Ob auf Grund des Rhizoms eine Unterscheidung der Genera Stylactis und Hydractinia sich wird dauernd durchführen lassen, erscheint daher zweifelhaft.

Verglichen mit einer üppig wachsenden *Hydractinia echinata*-Colonie macht unsre neue

(1) Ridley, 1881. Coelenterata from the Straits of Magellan and of the coast of Patagonia. (*Proc. Zool. Soc. London*, 1881, pp. 102-107.)

(2) Vergl. Hartlaub, 1900. Revision der *Sertularella*-Arten. (*Abh. Naturw. Ver. Hamburg*, XVI.)

Species einen sehr dürftigen und durchaus fremdartigen Eindruck (1). Die Nährpolypen stehen grösstentheils weit auseinander, die Geschlechtspolypen sind zahlreicher aber von so winziger Grösse, wie man sie von keiner andern Art kennt, und es ist, da viele dieser kleinen Blastostyle Tentakel und eine wohlentwickelte Proboscis besassen, auch kaum anzunehmen, dass sie ihr normales Grössenmaass noch nicht erreicht hätten. Keinenfalls dürften sie später die Grösse erreichen, wie der auf Fig. 2 dargestellte Hydranth. Letzterer ist ein ausnahmsweise Gonophoren tragender Nährpolyp. Solche fand ich auch bei einer magalhaensischen Art, die ich *H. parvispina* nannte und ihr Vorkommen bestätigt mich darin unsre neue Art für eine *Hydractinia* zu halten. Leider waren die Gonophoren auf einer noch ganz frühen Entwickelungsstufe, sodass sie für die generische Beurtheilung unsrer neuen Form keinen Anhalt boten. Sie bildeten kuglige Aussackungen mit grosszelligem Entoderm, an denen weder differenzirte Geschlechtsprodukte zu bemerken waren, noch die Anlage eines Glockenkernes.

2. — **Perigonimus** sp.

(Tafel I, Fig. 1)

Fundort : N° 802. — 20 December 1898. — 70° 15′ S. u. 84° 06′ W. — Auf 569 meter.— Schwabber X ; « forme une petite houppe à l'extrémité d'une patte du pantopode N° 768 ».

Die von der Hydrorhiza dicht bei einander entspringenden, einen kleinen Büschel bildenden Hydrocauli sind 3mm hoch, an ihrer Basis dünn aber distalwärts allmälig sich verdickend ; sie sind von einem dicken, weichen, vermutlich gallertigem Perisarc umgeben, das von feinen Fremdkörpern völlig durchsetzt ist und dadurch filzartigen Charakter hat ; dasselbe bildet eine weite, gefaltene, becherartige Erweiterung um den Hydranthen herum, in welche sich dieser ganz zurückziehen kann. Manche Hydrocauli geben einen in spitzem Winkel stehenden Nebenhydranthen ab, seltener Zweige. Die Tentakelzahl grösserer Hydranthen ist 8. Die Proboscis ist sehr formveränderlich, manchmal kurz, manchmal lang gestreckt konisch. Die Medusen entspringen einzeln (nicht in Gruppen) vom Hydrocaulus und sind relativ lang gestielt ; weiter entwickelte Knospen liegen in einer gallertigen Hülle. Hinsichtlich ihrer perisarcalen Umhüllung gleicht die Art am meisten dem *Perigonimus cidaritis* Weismann. Auch mit *P. vestitus* Allm. hat sie viel Aehnlichkeit durch die allmälige Verbreiterung der Hydrocauli und die einzeln stehenden langgestielten Medusenknospen.

3. — **Perigonimus** sp.

(Tafel I, Fig. 2)

Fundort : N° 920. — 27 Mai 1898. — 71° 15′ S. u. 87° 39′ W. — Schwabber V ; auf *Eudendrium ramosum* L.

Die vorliegenden wenigen Exemplare unterscheiden sich von der vorigen Art sehr leicht

(1) Der erste, sehr fremdartige Eindruck brachte mich auf die Vermuthung, es möge sich um eine Clathrozoon (Wilson) ähnliche, den Milleporiden nahestehende Form handeln. Herr Dr von Marenzeller, welcher die Liebenswürdigkeit hatte sie darauf hin an zu sehen, bestätigte dies jedoch nicht und bei gründlicherer Untersuchung überzeugte ich mich bald von meinem Irrthum.

durch ihre längeren, gleichmässig dünnen, unverzweigten Hydrocauli. Die Hydrocauli sind 4-6^{mm} hoch, dünn und ungeringelt. Das Perisarc bildet einen gleichmässig dünnen, von feinen Fremdkörpern durchsetzten, schleimigen oder dünnhäutig weichen Ueberzug, keine feste chitinöse Scheide von wahrnehmbarer Dicke, und es bekleidet auch den Hydranthen bis an dessen Tentakelwurzeln. Die Tentakeln, deren Zahl bis 8 beträgt, machen einen auffallend dicken Eindruck. Die Exemplare wuchsen auf *Eudendrium ramosum* L., in Gesellschaft von *Campanulina*. Medusenknospen fehlten leider. Von einer auf den Falkland Inseln (Port Stanley) vorkommenden, sehr ähnlichen *Perigonimus*-Art (1) unterscheiden sich unsere Exemplare durch ein dünneres, weniger dicht durchsetztes Perisarc, und dadurch, dass bei den Falkland-Exemplaren der Hydrocaulus, wenn auch nicht viel, so doch immerhin bemerkbar an Dicke zunimmt distalwärts. Auch sind die Hydrocauli der Falkland-Exemplare manchmal verzweigt. Bei Puerto Toro auf der Navarin Insel sammelte Michaelsen einige sehr ähnliche *Perigonimus*-Exemplare, deren Hydrocauli sich ebenfalls durch dickeres Perisarc unterscheiden und gegen den Hydranthen zu allmälig etwas an Dicke zunehmen. Die Falkland-Exemplare habe ich als *Perigonimus repens* Wright (?) bezeichnet. Bei der Unkenntniss der Meduse ist die Bestimmung aber unsicher, und dies namentlich bei den Exemplaren der Belgica-Expedition, denen die Medusenknospen fehlen.

4. — **Eudendrium ramosum** L. (?)

(Tafel I, Fig. 3)

? *Tubularia arbuscula* d'Orb, 1839. Voyage Am. mérid., p. 28, Pl. XIII, Fig. 11, 12.

Fundorte : N° 286. — 11 Mai 1898. — 71° 09′ S. u. 89° 15′ W.; auf ungefähr 460 meter. Kurre I.
N° 311. — 12 Mai 1898. — 71° 14′ S. u. 89° 14′ W.; auf ungefähr 400 meter. Schwabber II.
N° 920. — 27 Mai 1898. — 71° 15′ S. u. 87° 39′ W. Schwabber V.
N° 659. — 18 October 1898. — 70° 00′ S. u. 80° 48′ W.; auf ungefähr 550 meter. Schwabber VIII.

Verbreitung : Arktisch und boreal : Grönland, Jan Mayen ; norwegische und brittische Küsten ; Helgoland, Boulogne s/mer, Adria ; Californien [Torrey (2)]; Ostindien (Armstrong). — Von der Porcupine-Expedition in der Nähe der Shetland Inseln (59° 34′ N., 7° 18′ W.) auf 542 faden Tiefe gefunden bei 43,8 Fahrenheit Bodentemperatur.

Die Belgica-Expedition sammelte von dieser Art einige wenige, mässig erhaltene Stücke. Die von N° 659 tragen weibliche Gonophoren ; sie sitzen an der Basis von Hydranthen, die in keiner Weise reducirt sind und lange Tentakeln tragen. Die Stiele dieser Hydranthen sind von sehr verschiedener Länge, in der Regel kurz und dann undeutlich geringelt ; wenn sie lang sind, sind sie nur an der Basis ein wenig geringelt und hier und da eine kurze Strecke in ihrem Verlauf. Einzelne Gonophoren entspringen nicht vom Hydranthen sondern von dessen

(1) Vergl. Hartlaub, 1904, l. c.

(2) Torrey, 1902. The Hydroida of the Pacific Coast of North America. (*Univ. California Publications Zoology*, vol. I, pp. 1-104, Pl. I-II.)

Stiel. Die Tentakelzahl der Gonophoren-tragenden Hydranthen war auf 20-24 zu schätzen. Der Stamm ist durch basalwärts wachsende Stolonen schwach zusammengesetzt. Die Exemplare von N° 920 haben eine Höhe von 8^{cm}; die Tentakelzahl betrug in einem Falle, der genaue Zählung zuliess, 18. Die Verzweigung ist unregelmässig, vielfach entspringen, wie es ALLMAN [1] von den Hydrocauli dieser Art beschreibt, aufeinander folgende Zweige resp. Hydrocauli von ein und derselben Seite des Astes « (branches) giving off all along their length, from their upper or distal sides, short, usually simple ramuli ». Im Unterschied zu den von *E. ramosum* vorliegenden Beschreibungen (HINCKS, 1868, ALLMAN, l. c.) sind die Hydrocauli meiner antarktischen Exemplare in der Regel nicht kurz sondern vielmehr ziemlich lang. Die BELGICA-Exemplare gleichen recht gut der D'ORBIGNY'schen Habitus-Abbildung von *Tubularia arbuscula*, die aber durch ihren lichten Wuchs in Wiederspruch steht zu D'ORBIGNY's Beschreibung, wo es heisst « l'ensemble forme un buisson épais ». Mir scheint, dass die von RIDLEY l. c. als *E. arbusculum* d'Orb. beschriebenen, aus dem Trinidad Channel stammenden Stöcke weder mit der D'ORBIGNY'schen Art noch mit unsern Exemplaren identisch sind, sondern vielmehr mit der auch von L. PLATE an der chilenischen Küste gesammelten, dem *E. rameum* Pall. sehr ähnlichen Art. RIDLEY betont ausdrücklich « the colony resembles *E. rameum* closely in external appearence ».

Thekata

4. — **Campanulina belgicae** n. sp.

(Taf. I, Fig. 8, 9)

Fundorte : N° 920. — 27 Mai 1898. — 71° 15′ S. u. 87° 39′ W. — Schwabber V. — Auf *Eudendrium ramosum* L.

N° 311. — 12 Mai 1898. — 71° 14′ S. u. 89° 14′ W. — Auf ungefähr 400 meter. — Schwabber II. — An kalkigen Wurmröhren u. an *Eudendrium ramosum* L.

N^{rs} 923 u. 990. — 18 October 1898. — 70° 00′ S. u. 80° 48′ W. — Auf ungefähr 550 meter. — Schwabber VIII.

N° 1000. — 28 Mai 1898. — 71° 19′ S. u. 87° 37′ W. — Tiefe gegen 400 meter. — Schwabber VI.

Dünne, wenig verzweigte, glatte Rhizomfäden. Hydrocauli unverzweigt oder schwach verzweigt, sehr variabel in der Länge, an ihrer Basis eine kurze Strecke leicht geringelt, übrigens meist glatt, dünn, mit dünnem Perisarc. Höhe der Stöckchen bis etwa 6^{mm}. Hydrotheken auch variabel in der Form und Grösse, vom Stiel leicht oder garnicht abgesetzt, tief, seitlich ausgebaucht, an der Basis schmal und sich schnell erweiternd, dünn membranös, mit membranösem Operculum, das in eine Anzahl Segmente gefalten ist, die distal meist abgestumpft endigen. Eine Spaltung der Segmente ist höchstens an ihrem distalen Ende vereinzelt ein bischen vorhanden. Diaphragma deutlich entwickelt. Hydranthen mit circa 12 Tentakeln. Die Verzweigung ist der Art, dass etwas unterhalb einer Hydrothek 2 Hydrocauli in kurzer Entfernung von ein

(1) ALLMAN, 1871. A Monograph of the Gymnoblastic or Tubularian Hydroids. London.

ander entspringen. Auch diese sind an ihrer Basis ein wenig geringelt und können auch ihrerseits noch einmal verzweigt sein. Gonosome fehlen.

Die Zahl der Opercularsegmente scheint stark zu variiren. Die Tentakel befanden sich im Zustande starker Contraction und liessen eine zwischen ihnen ausgespannte Basalmembran nicht erkennen. Eine an der chilenischen Küste vorkommende *Campanulina* (Calbuco, PLATE) unterscheidet sich von vorliegender Art leicht durch stärkere Verzweigung und ihre geringelten Hydrocauli. Weder antarktisch noch subantarktisch war bisher ein Campanulina nachgewiesen. Auch als notal ist keine andre als die oben erwähnte chilenische Species bekannt. Weder unter BALE's (1) australischen Hydroiden noch unter FARQUAHR's (2) Liste neuseeländischer Hydroiden ist eine *Campanulina* aufgeführt. Arktisch sind *Campanulina rugosa* Nutting (3) von Alasca und etwa noch *Campanulina turrita* Hincks [West Grönland, LEVINSEN (4)] zu nennen.

Die BELGICA-Expedition sammelte ein nur spärliches Material dieser Art.

5. — **Lafoëa antarctica** n. sp.

(Taf. II, Fig. 2)

Fundort : N° 919. — 8 October 1898. — 70° 23′ S. u. 82° 47′ W. — Auf circa 500 meter. — Schwabber VII. — Färbung grün. — Auf Bryozoë N° 573.

Rhizom dünn netzförmig. Hydrotheken 3-4 mal so breit wie die Rhizomfäden, lang röhrenförmig, sich distalwärts etwas erweiternd, mit schwach nach aussen gebogenem glattem Mündungsrand, mit ihrer Basis meist eine kurze Strecke dem Rhizom anliegend, dann im fast rechten Winkel abgebogen und unregelmässig gekrümmt oder geschlängelt, häufig in Folge wiederholter Regenerationen geringelt. Regenerations-Ringe scharf, aber nur wenig vorspringend, in sehr wechselnder Menge und in sehr verschiedenen Zwischenräumen. Gonotheken nicht vorhanden.

Die neue Art steht der arktisch borealen *Lafoëa serpens* Hassal nahe, unterscheidet sich aber von dieser durch ein weniger dichtes Rhizom und durch bedeutendere Grösse ihrer Hydrotheken, ferner dadurch, dass letztere mit einem relativ viel kürzerem Basaltheile inhaeriren als bei der Nordischen Form. Auch geben die zahlreichen Regenerations-Leisten und der häufig gewundene Verlauf der Hydrotheken der südpolaren Form einen eigenthümlichen Charakter. Die Hydranthen waren leider schlecht erhalten. In einem Falle, wo der Hydranth relativ gut conservirt und ziemlich ausgestreckt war, fand ich die Basis desselben oberhalb eines deutlich vorhandenen Diaphragmas stark zusammen geschnürt. Spärliches Material.

---

(1) BALE, 1884. Catalogue of the Australian Hydroid Zoophytes. Sydney, 1884.

(2) FARQUAHR, 1895. List of New Zealand Hydroida. (*Trans. New Zealand Inst.*, XXVIII, pp. 459-468.)

(3) NUTTING, 1901. Papers from the Harriman Alasca Expedition : Hydroids. (*Proc. Washington Acad. Sc.*, III, pp. 157-216, Pls. XIV-XXVI.

(4) LEVINSEN, 1892. Meduser, Ctenophorer og Hydroider fra Grönlands Vestkust. (*Vidensk. Medd. f. naturh. Foren. i Kjöbenhavn Aares*, 1892, pp. 143-220, Tab. V-VIII.)

6. — **Lafoëa plicata** n. sp.

(Taf. II, Fig. 3)

Fundort : N° 923. — 18 October 1898. — 70° 00′ S. u. 80° 48′ W. — Auf circa 550 meter. — Schwabber VIII.

Rhizom dünn, wenig verzweigt. Aeste desselben meist im rechten Winkel abgegeben. Hydrotheken entspringen in grösseren Zwischenräumen, hier und da eine. Sie sind röhrenförmig mit ganz schwach nach aussem gebogenem, glattem Mündungsrand, sonst überall gleich weit. Sie sind relativ kurz und liegen proximal mit der Hälfte oder Zweidrittel ihrer Länge auf und zwar nicht auf dem Rhizomfaden sondern im fast rechten Winkel zu diesem auf dem Substrat. Der aufliegende Theil ist von einer engfaltigen feinen Hülle umgeben. Der freie Theil ist schwach gebogen und steil aufgerichtet. Gonosome sind nicht vorhanden. Auf den Stolonen einer Bryozoë mit stark zusammengesetztem Stamm. Sehr spärliches Material.

Die neue Species ähnelt am meisten der *Lafoëa serrata* Clarke, einer bei Cuba auf 292 Faden gefundenen Art und einer *Lafoëa* aus dem Smyth Channel, die ich einstweilen unter demselben Namen beschrieben habe (1). Letztere ist sehr ähnlich, ihre Hydrotheken sind jedoch bedeutend weiter und liegen in der Richtung des Rhizomfadens, von dem sie entspringen und diesem mit ihrer proximalen Hälfte auf. Auch sie scheinen im aufliegenden Theile, von einer ganz dünnen Membran umgeben zu sein, deren feine Falten sich auf dem Profil als Zähnelung markiren. Die Zähnelung der Clarke'schen Originale dürften auf dieselbe Ursache zurückzuführen sein. Unsre neue Art unterscheidet aber der Umstand, dass die Membran sich vom Perisarc, dessen äusserste Schicht sie bildet, stark abhebt und so eine strumpfartige, sehr faltige Hülle bildet. Die Hülle hat aber distal keinen freien Rand sondern schliesst sich wieder dem Perisarc des freien Theils der Hydrothek an.

7. — **Lictorella** (?) **operculata** n. sp.

(Taf. I, Fig. 6, 7)

Fundort : N° 923. — 18 October 1898. — 70° 00′ S. u. 80° 48′ W. — Auf circa 550 meter Tiefe. Schwabber VIII.

Material sehr dürftig : ein schlecht erhaltenes Exemplar.

Stamm etwa $4^{cm},5$ hoch, schwach und unregelmässig verzweigt ; an der Basis ziemlich dick, umgeben von zahlreichen, dünnen, sich verzweigenden Stolonen. Auch die freien Aeste sind von einigen Stolonen begleitet. Vorhandene Hydrotheken grade, lang spitzglasförmig, völlig frei liegend, kurz gestielt, in ziemlich weiten Abständen stehend ; an der Basis eng und bis zur Mündung sich erweiternd. Mündungsrand mit 2 scharf zugespitzten Zipfeln, zwischen welchen 2 Opercularklappen ausgespannt sind. Basis des Kelches durch ein feines, nicht überall erhaltenes Diaphragma vom Hydranthenraume getrennt. Der Hydranth hat 10-12 Tentakel.

(1) Hartlaub, 1904, l. c.

Die Hydrotheken dieser Species erinnern hinsichtlich ihres Operculums an die Kelche von *Cryptolaria geniculata* Allm. 1887 (Fiji Islands). Uebrigens hat die Art in keiner Hinsicht den Charakter von *Cryptolaria*, aber auch vom Genus *Lictorella*, wie es von Allman gekennzeichnet wird, weicht sie ab, indem ihr Hydrocaulus nicht eine einzelne axiale Röhre bildet, die von Stolonen eingehüllt wird, sondern eine durch Verzweigung zusammengesetzte Röhre, deren Zweige ebenfalls Hydrotheken tragen. Auch ist unter den bisher bekannten Lictorellen keine mit Operculum ausgestattet. Von dem ebenfalls nahestehenden Genus *Perisiphonia* Allm. unterscheidet sich die neue Species durch mangelnde Sarcothecen. Auch wird von dieser Gattung ausdrücklich der Gegensatz eines axialen hydrothekentragenden Stammes und zahlreicher ihnen umgebenden hydrothekenlosen Röhren hervorgehoben. Die Form der Kelche, die bei unserer Art tief kelchförmig, bei *Perisiphonia* mehr röhren- oder flaschenförmig ist, bietet ebenfalls ein gutes Merkmal und bringt die Art der Gattung *Lictorella* am nächsten.

8. — **Cryptolaria conferta** Allman (?)

(Tafel II, Fig. 1)

Fundort : N° 923. — 18 October 1898. — 70° 00′ S. u. 80° 48′ W. — Auf circa 550 meter. — Schwabber VIII.

Verbreitung : Cuba, 750 fathoms (Allm.). — Azoren, 130-454 meter (Bedot.) Ascension, 420 fath. (Allm., 1887, *Cr. crassicaulis*).

Das aus wenigen kleinen Bruchstücken bestehende Material lässt eine vollkommen sichere Bestimmung nicht zu. Die Stücke scheinen von den äusseren Verzweigungen eines Stockes abgerissen zu sein, da der hydrothekentragende Theil nur von wenigen Stolonen umgeben ist. Die Hydrotheken stehen alternirend, manchmal jedoch nicht in einer Ebene sondern in stumpfen Winkel zueinander. Der Ursprung der folgenden Hydrothek liegt ganz kurz über dem Punkt, an welchem die vorhergehende frei wird und sich abwendet. Die Hydrotheken sind an ihrer Basis stark verengt, sie erweitern sich rasch und bleiben in ihrem späteren Verlaufe gleich weit. Sie liegen mit ihrer proximalen Hälfte dem Stamm an und beginnen schon in diesem Theile sich nach Aussen zu krümmen. Ihre Krümmung ist eine gleichmässige und so stark, dass die Oeffnungsebene der Hydrothek parallel mit dem Stamm liegt, oder sogar etwas nach unten sieht. Der distale Theil der Hydrothek ist gewöhnlich dünnwandig. Das Perisarc besitzt hier eine abschilfernde blättrige Struktur, seltner (durch Regeneration erzeugte ?) dicht aufeinander folgende Einschachtelungsringe. Das Perisark der unteren anliegenden Hydrothek-Hälfte ist dick. Gonosome waren keine vorhanden.

9. — **Halecium tenellum** Hincks

(Tafel I, Fig. 5)

Fundort : N° 243. — 27 April 1898. — 70° 48′ S. u. 91° 54′ W. — Auf circa 350 meter Tiefe. — Schwabber I. — Auf einer kalkigen Würmröhre.

N° 923. — 18 October 1898. — 70° 00′ S. u. 80° 48′ W. — Auf circa 550 meter Tiefe. — Schwabber VIII.

Verbreitung : Scheint kosmopolitisch zu sein. Europäische Küsten ; atlantische und pacifische Küste N. Americas ; Azoren ; Jan Mayen ; West Grönland ; Kara See (*H. marsupiale* Bergh., nach LEVINSEN ein Synonym von *H. tenellum*); Weisses Meer; Golf von Mexico (CLARKE). Magellanischer Bezirk : Island Picton ; Navarin Inseln.

Bis 18mm hohe zarte Stöckchen, deren Stamm einfach oder schwach zusammengesetzt ist und an der Basis 2 bis 3 schmale Ringe zeigt ; übriger Verlauf des Stammes und der Zweige durchaus glatt mit Ausnahme eines meist schwach angedeuteten schrägen Ringes an der Basis eines jeden sympodialen Gliedes. Verzweigung spärlich. Der Stamm steigt in scharfem Zickzack auf. Die Zweige entspringen ein bischen unterhalb einer Hydrothek, im rechten Winkel zu der Sympodial-ebene des Stammes. Hydrotheken typisch, manchmal bis 7 aufeinander folgend, mit bisweilen schwach geringelten Stielen von mässiger, etwas variabler Länge. Gonotheken entspringen an der Basis des Hydranthenstiels wie die Zweige rechtwinklig zur Sympodialebene des Stammes. Sie sind dünnhäutig, glatt, kurzgestielt, distal beilförmig zugeschärft, ohne Oeffnung und enthalten ein Gonophor (♂). Sie haben, den Stiel mitgezählt, ungefähr die Länge von 3-4 in einander geschachtelter Hydrotheken und sitzen einzeln an den unteren Hydrocauli des Stammes. Stamm und Rhizom sind von gleicher Dicke. Sehr spärliches Material ; Hydranthen leider nicht erhalten.

Ihrem Habitus nach stimmen die Exemplare gut zur HINCKS'schen Abbildung (1) weniger jedoch zu Exemplaren aus der Umgegend von Helgoland und zu den magellanischen Exemplaren, die ich vergleichen konnte. Letztere sind viel niedriger im Wuchs und viel stärker geringelt. Leider fehlten ihnen die Gonangien. Die Gonangien (♂) haben eine sehr charakteristische Form durch die beilförmige Zuschärfung ihres distalen Endes. HINCKS bildet das Gonangium anders ab und beschreibt die obige Form nicht. Mir steht leider kein genügendes Material zur Verfügung um über das Gonangium typischer Exemplare selbst urtheilen zu können. Die Art neigt zur Stolonisirung von Zweigen. Man sieht dies auf der HINCKS'schen Abbildung sowohl als an meinen Exemplaren von Helgoland. Die BELGICA-Exemplare scheinen stolonenartige Fortsätze an Stelle von Hydranthen zu besitzen, doch war die Conservirung leider nicht genügend um dies sicher sagen zu können. An gut erhaltenen Nordsee-Exemplaren fand ich, dass die Hydranthen 20 Tentakel trugen. Auch diese Exemplare sind meistens viel stärker geringelt und stärker verzweigt.

10. — **Sertularella fallax** n. sp.

(Tafel II, Fig. 4)

Fundort : N° 747. -- 29 November 1898. — 70° 20′ S. u. 83° 23′ W. — Gegen 459 meter. — Schwabber IX.

Das von der BELGICA gesammelte Bruchstück genügt allerdings nicht für eine ausreichende Beschreibung, doch reicht es aus um die meines Erachtens neue Art kenntlich zu machen. Es handelt sich um eine Form mit glattrandigen Hydrotheken, wie es deren unter den

(1) TH. HINCKS, 1868. A History of the British Hydroid Zoophytes. London. Pl. 45, fig. 1a.

Sertularellen nur sehr wenige giebt. Die Hydrotheken stehen stellenweise vollkommen alternirend, meist dagegen paarweise genähert, wie das auch bei *Sertularella subdichotoma* vorkommt [1] und an einer Stelle opponirt wie bei *Dynamena*. Die Zugehörigkeit zur Gattung *Sertularella* ist also noch durchaus fraglich. Die Hydrotheken liegen nur mit ihrem distalen Drittel frei und wenden sich mit diesem scharf nach aussen ; sie sind röhrenförmig und zeigen eine nur sehr geringe Vorwölbung des apocaulinen Randes ihrer unteren Partie. Eine Gliederung der sympodialen Stämme und Zweige ist nirgends zu bemerken. Die Zweige entspringen rechtwincklig zum Stamm, dicht unterhalb einer Hydrothek, median d. h. in der Hydrotheken-Ebene des Stammes, und die Hydrotheken des Zweiges liegen in derselben Ebene. Die Zweige zeigen an ihrer Basis keine Gliederung und die erste Hydrothek an ihnen steht vom Ursprung des Zweiges in beträchtlicher Entfernung; auch steht sie stets vereinzelt, nicht zu einem Kelchpaare gehörig. Gonotheken waren nicht entwickelt. Die Kelche haben Aehnlichkeit mit denen von *Synthecium alternans* Allm. (Chall. Rep.), doch gehört die Art keineswegs zur Gattung *Synthecium*, da ihre Verzweigung eine echte ist und nicht wie bei *Synthecium* vorgetäuscht.

11. — **Sertularia stolonifera** n. sp.

(Tafel III, Fig. 2 u. 3)

Fundort : N° 801. — 20 December 1898. — 70° 15′ S. u. 84° 06′ W. — In 569 meter Tiefe. — Schwabber X.

Stamm zusammengesetzt und verzweigt mit undeutlicher oder streckenweise ganz fehlender Gliederung. Die Zusammensetzung entsteht durch basalwärts wachsende Stolonen, von denen je einer unterhalb jeder Hydrothek entspringt. Stolonen sehr weit, annähernd so weit wie der zugehörige Zweig. Hydrotheken alternirend oder gegenständig, röhrenförmig, mit glattem, etwas nach aussen gebogenem Mündungsrand, manchmal sehr lang in Folge zahlreicher durch Regeneration entstandener in einander geschachtelter Abschnitte ; freies Ende der Hydrothek stark nach aussen gekrümmt. Zwei Drittel der Hydrothek verwachsen (die Länge der Hydrothek von der Basis bis zum ersten Mündungsrand gerechnet). Gonothek unbekannt.

Die von dieser Form mitgebrachten Fragmente, genügen, so spärlich sie sind, um auf sie eine neue, leicht wieder zu erkennende Art zu begründen. Weniger einfach ist es sie mit Sicherheit einer der bekannten Genera zu zuweisen. Die Kelche gleichen, wenn sie durch fortgesetzte Regeneration eine bedeutende Länge erreicht haben, ausserordentlich denen von *Cryptolaria*, während das deutlich zu einem dicken Kelchboden entwickelte Diaphragma sie nicht dieser Lafoëide sondern den Sertulariden annähert. Der glatte Kelchrand und die Röhrenförmigkeit der Kelche sprechen für eine nähere Beziehung zu den als Genus *Synthecium* Allm. zusammengefassten Sertularien. Der zahlreichen dicken Stolonen wegen dürfte es sich um eine Art handeln, deren Stamm dick und stark zusammengesetzt ist. Es scheint, dass manche Zweige stolonisirt endigen und dass die Hydrotheken in diesen Abschnitten weiter auseinanderrücken und eine alternirende Stellung bekommen.

(1) Hartlaub. Revision der *Sertularella*-Arten. p. 36.

12. — **Staurotheca antarctica** n. sp.

(Tafel I, Fig. 4, u. Tafel II, Fig. 4)

Fundort : N° 575. — 8 October 1898. — 70° 23′ S. u. 82° 47′ W. — Auf circa 500 meter Tiefe. — Schwabber VII.

Das Material dieser neuen Art besteht nur aus wenigen Bruchstücken. Ein vollständige Beschreibung der Species ist daher nicht zu geben. Die Art unterscheidet sich von *St. dichotoma* Allm. (Marion Island) dadurch, dass ihre Hydrotheken länger röhrenförmig, distal etwas verengert und stärker nach aussen gekrümmt sind und zur Hälfte oder noch mehr frei liegen. Ein Gliederung der Zweige fehlt manchmal auf längere Strecken. Die Zweige entspringen in rechtem Winkel zu ihrem Ast ; sie endigen stolonisirt einfach oder verzweigt und treten mit diesem Ende in Verbindung mit anderen Zweigen. Diese Verbindung ist entweder eine Umklammerung oder eine Verschmelzung des Stolonenendes mit einer Kelchöffnung (letzteres wie bei *Dictyocladium* Allm). Die Hydrotheken eines Paares stehen opponirt oder subopponirt wie bei *St. dichotoma* Allm., während sie bei dem nahe verwandten Genus *Dictyocladium* alternirende Stellung einnehmen. Gonotheken sind leider keine vorhanden.

13. — **Schizotricha bifurca** n. sp.

(Tafel III, Fig. 4-8)

Fundort : N° 746. — 29 November 1898. — 70° 20′ S. u. 83° 23′ W. — Gegen 459 meter Tiefe. — Schwabber IX.

Das vorliegende Material dieser Plumularide besteht aus einem etwa 5^{cm} langem Bruchstück eines Zweiges. Ich glaubte anfänglich Allman's *Sch. unifurcata* [Kerguelen (1)] vor mir zu haben, da die Hydrocladien nur an ihrer Basis sich einmal gabeln; bei näherer Prüfung ergaben sich jedoch hinsichtlich der Nematophoren und der Lage der Hydrothek am Pinnula-Gliede so erhebliche Unterschiede, dass ich mich entschliessen musste eine neue Art aufzustellen. Dieselbe scheint sich darin etwas der Gattung *Polyplumaria* Sars zu nähern, dass der eine ihrer Hydrocladien-Aeste etwas dünner und schwächer ist wie der andre ; aber die Länge dieses Nebenastes braucht nicht geringer zu sein wie die des andern, und die Gonangien entspringen von den Hydrocladien, während sie nach Allman bei *Polyplumaria* am Basalgliede der primären Pinnae sitzen. Im Habitus ähnelt asserdem das vorliegende Stück durchaus der oben erwähnten *Schizotricha*-Art Allmans.

Die Mittelrippe des Zweiges ist einfach, ihr Gliederung ziemlich kurz und wenig ausgeprägt. Jedes Glied trägt 2 alternirende Pinnulae, doch ist mehr oder minder deutlich die Verschmelzung dieser Glieder aus zweien mit je einer Pinnula zu erkennen. Der Process, von dem das Hydrocladium entspringt ist von mässiger Länge. Die Glieder der Hydrocladien sind lang gestreckt. Die Hydrothek gehört ganz der proximalen Hälfte des Gliedes an, bei sehr

(1) Challenger Report, VII, p. 28.

gestreckten Gliedern dem proximalen Drittel. Die Hydrotheken tragenden Glieder sind häufig durch ein oder zwei nicht kelchtragende Zwischenglieder getrennt. Die Hydrothek ist sehr kurz, flach napfförmig, ganz anliegend, und ruht mit breiter Basis auf einem Vorsprung ihres zugehörigen Gliedes. Etwa soweit unterhalb der Kelchbasis wie die Hydrothek hoch ist, besitzt jedes Glied noch einen deutlichen Vorsprung als Träger einer (nicht erhaltenen) Nematothek. Eine zweite median gelegene Nematothek entspringt unmittelbar über der Hydrothek (auch diese nirgends erhalten). Sonst nur noch eine axiale cauline Nematothek vorhanden, vor dem Ursprung der Fiederäste aus dem Stamm. Die Gonotheken entspringen seitlich an dem eben erwähnten, die untere Nematothek tragenden Processen. Sie haben keinen deutlich abgesetzten Stiel, aber eine halsartige zunehmende Verjüngung ihrer Basis. Dieser verjüngte Theil der Gonothek ist von den weiteren zwei Dritttheilen durch eine sanfte Einschnürung getrennt. Die glatte, dünnwandige, flaschenförmige Gonothek endigt mit etwas schräg abgestutzter Fläche und ist im Ganzen etwas länger wie die längsten Glieder der Hydrocladien. Die *Gabelung der Hydrocladien* erfolgt unmittelbar unter der ersten Hydrothek des primären Hydrocladiums, wodurch diese eine axilläre Stellung erhält. Die Hydrotheken der zwei Aeste sind einander zugewandt, stehen also auf der Innenseite der Gabel. Eine durch die zwei Gabeläste gelegte Ebene steht senkrecht zur Verzweigungsebene der Mittelrippe und ein wenig schräg zur Hauptaxe der letzteren. Die höchste Zahl der an einem Hydrocladium stehenden Hydrotheken betrug 12.

Die Hydranthen waren leider nicht erhalten und die zwei vorhandenen Gonotheken völlig leer.

Die zwei von Allman im Challenger Report beschriebenen Species stammen von den Kerguelen und Heard Island, sind also subantarktisch. — Nutting rechnet zu *Schizotricha* die norwegische *Plumularia gracillima* G. O. Sars und Verrill's *Plumularia tenella* von Vineyard Sound. Er beschreibt sodann als neu eine *Schizotricha* von Bahama-Expedition Sta. 56, Pourtalès Plateau 200 f. und eine pacifische Art von Albatross-Expedition N° 2669, 31° 09′ N. und 79° 34′ W. 352 f.

ERKLÄRUNG DER FIGUREN [1]

TAFEL I

Fig. 1. *Perigonimus* sp. Colonie am Beinende einer Crustacee. × 21.
Einzelner Hydranth. × 27.
Hydranthen-Kopf. × 154.
2. *Perigonimus* sp. Colonie auf *Eudendrium ramosum* L. × 21.
Hydranthen-Kopf. × 71.
3. *Eudendrium ramosum* L. (?). × 27.
4. *Staurotheca antarctica* n. sp. × 21.
5. *Halecium tenellum* Hincks. × 21.
6. *Lictorella (?) operculata* n. sp. × 27.
7. » Weniger peripheres Stück der Colonie. × 27.
8. *Campanulina belgicae* n. sp. × 21.
9. » Leerer Kelch und Zweigende mit erhaltenem Hydranth. × 71.

TAFEL II

Fig. 1. *Cryptolaria conferta* Allm. × 27.
2. *Lafoëa antarctica* n. sp. × 27.
3. *Lafoëa plicata* n. sp. Stück der Colonie. × 27. Einzelner Calyx mit seiner Hülle. × 154.
4. *Staurotheca antarctica* n. sp. × 27.
5. *Sertularella fallax* n. sp. × 27. *a* und *b*, Abschnitte eines Zweiges; *c*, Stück aus dem Stamm.

TAFEL III

Fig. 1. *Staurotheca antarctica* n. sp. Bruchstück. × 9.
2. *Sertularia stolonifera* n. sp. Bruchstück mit langer Hydrothek. st. Stolo. × 45.
3. » Bruchstück mit kürzerer Hydrothek. st. Stolo resp. dessen Austrittspunkt unterhalb jeder Hydrothek. × 45.
4. *Schizotricha bifurca* n. sp. Hydrothek tragendes Glied von vorn; Austritt eines Nematophors. *g*, Gonangium. × 154.
5. » Austritt des caulinen axialen Nematophors (*n*). × 70.
6. » Hydrothek tragendes Glied von der Seite. *n*, Austritt eines Nematophors. *g*, Gonangium. × 154.
7. » Bruchstück eines Stammes mit Hydrocladien. × 21.
8. » Einzelnes Hydrocladium mit seinem Nebenast. *g*, Gonangium. × 21.

(1) Alle Figuren der Tafel I-III sind mit der Kamera nach mikroskopischen Praeparaten angelegt.

TAFEL IV (1)

Fig. 1. *Hydractinia angusta* n. sp. N° 1057. — Trophosom. × 38.
2. » » N° 1056. — Gonophoren tragender Hydranth mittlerer Grösse, daneben gewöhnlicher Blastostyl. × 38.
3. » » N° 1059. — Gewöhnlicher Blastostyl, *a* × 12, zur Vergleichung mit den viel grösseren Blastostylen andrer *Hydractinia* und *Podocoryne*-Arten, die ich in meiner Bearbeitung der magalhaensischen Hydroiden (in Druck) abbildete ; *b* × 38.
4. » » N° 1056. — Totalbild des Bruchstückes. ca × 12.
5. » » N° 1056. — Dorn. × 154.
6. » » N° 1056. — Totalbild des kleinen Wurmröhrenstückes, auf welchem ein weitmaschiges Rhizom angesiedelt ist, das sich an einer Stelle zu einem Rhizocaulom erhebt. ca × 14.
7. » » N° 1056. — Bruchstück aus demselben Glase. × 21.

(1) Nur die Figuren 1-3 sind mit dem Apparat gezeichnet.

C. Hartlaub del. Lith. Anst. v. E. A. Funke Leipzig.

UNIVERSITY OF ILLINOIS

C. Hartlaub del.

Lith. Anst. v. F. A. Funke, Leipzig.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

C. Hartlaub del.

Lith. Anst. v. E. A. Funke Leipzig

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

C. Hartlaub u. Jul. Beaurie del.

Lith. Anst. v. E. A. Funke, Leipzig.

THE LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

LISTE DES RAPPORTS SCIENTIFIQUES

PUBLIÉS SOUS LA DIRECTION DE LA

COMMISSION DE LA "BELGICA"

Les mémoires dont les titres sont précédés d'un astérisque (*) ont déjà paru.

Le classement des rapports dans les volumes III, IV, VI, VII, VIII et IX sera fait ultérieurement.

VOLUME I.

RELATION DU VOYAGE ET RÉSUMÉ DES RÉSULTATS, par A. DE GERLACHE DE GOMERY.

TRAVAUX HYDROGRAPHIQUES ET INSTRUCTIONS NAUTIQUES, par G. LECOINTE.

NOTE RELATIVE A L'USAGE DES EXPLOSIFS SUR LA BANQUISE, par G. LECOINTE.

VOLUME II.

ASTRONOMIE ET PHYSIQUE DU GLOBE.

*ÉTUDE DES CHRONOMÈTRES (deux parties), par G. LECOINTE . . . . . Frs 33,50

RECHERCHE DES POSITIONS DU NAVIRE PENDANT LA DÉRIVE, par G. LECOINTE.

OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES, par C. LAGRANGE et G. LECOINTE.

NOTE RELATIVE AUX MESURES PENDULAIRES, par G. LECOINTE.

CONCLUSIONS GÉNÉRALES SUR LES OBSERVATIONS ASTRONOMIQUES ET MAGNÉTIQUES, par GUYOU.

VOLUMES III ET IV.

MÉTÉOROLOGIE.

*RAPPORT SUR LES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES HORAIRES, par H. ARCTOWSKI . . Frs 60,00

*RAPPORT SUR LES OBSERVATIONS DES NUAGES, par A. DOBROWOLSKI . . . . . Frs 20,00

*LA NEIGE ET LE GIVRE, par A. DOBROWOLSKI . » 10,00

*PHÉNOMÈNES OPTIQUES DE L'ATMOSPHÈRE, par H. ARCTOWSKI . . . . . Frs 6,00

*AURORES AUSTRALES, par H. ARCTOWSKI . Frs 11,00

DISCUSSION DES RÉSULTATS MÉTÉOROLOGIQUES, par A. LANCASTER.

VOLUME V.

OCÉANOGRAPHIE ET GÉOLOGIE.

RAPPORT SUR LES SONDAGES ET LES FONDS MARINS RECUEILLIS, par H. ARCTOWSKI et A. F. RENARD.

RAPPORT SUR LES RELATIONS THERMIQUES DE L'OCÉAN, par H. ARCTOWSKI et H. R. MILL.

*DÉTERMINATION DE LA DENSITÉ DE L'EAU DE MER, par J. THOULET. . . . . Frs 7,50

*RAPPORT SUR LA DENSITÉ DE L'EAU DE MER, par H. ARCTOWSKI et J. THOULET. . . . . Frs 3,00

NOTE SUR LA COULEUR DES EAUX OCÉANIQUES, par H. ARCTOWSKI.

LES GLACES ANTARCTIQUES (*Journal d'observations relatives aux glaciers, aux icebergs et à la banquise*), par H. ARCTOWSKI.

NOTE RELATIVE A LA GÉOGRAPHIE PHYSIQUE DES TERRES ANTARCTIQUES, par H. ARCTOWSKI.

LA GÉOLOGIE DES TERRES ANTARCTIQUES, par A.-F. RENARD.

NOTE SUR QUELQUES PLANTES FOSSILES DES TERRES MAGELLANIQUES, par M. GILKINET.

VOLUMES VI, VII, VIII ET IX.

BOTANIQUE ET ZOOLOGIE.

Botanique.

DIATOMÉES (moins *Chaetocérés*), par H. VAN HEURCK.

PÉRIDINIENS ET CHAETOCÉRÉS, par FR. SCHÜTT.

ALGUES, par E. DE WILDEMAN.

CHAMPIGNONS, par MMmes BOMMER et ROUSSEAU.

*LICHENS, par E. A. WAINIO . . . . . Frs 12,00

*HÉPATIQUES, par F. STEPHANI . . . . } Frs 28,00
*MOUSSES, par J. CARDOT . . . . . }

CRYPTOGAMES VASCULAIRES, par Mme BOMMER.

PHANÉROGAMES, par E. DE WILDEMAN

Zoologie.

FORAMINIFÈRES, par A. Kemna et Van den Broeck.
RADIOLAIRES, par Fr. Dreyer.
TINTINOIDES, par K. Brandt.
*SPONGIAIRES, par E. Topsent . . . . . Frs 16,00
*HYDRAIRES, par C. Hartlaub . . . . . » 8,50
SIPHONOPHORES, par C. Chun.
MÉDUSES, par L. Schultze.
ALCYONAIRES, par Th. Studer.
PENNATULIDES, par H. F. E. Jungersen.
*MADRÉPORAIRES et HYDROCORALLIAIRES, par E. v. Marenzeller . . . . . } Frs 5,00
*ACTINIAIRES, par O. Carlgren . . . . . }
CTÉNOPHORES, par C. Chun.
HOLOTHURIDES, par E. Hérouard.
*ASTÉRIDES, par H. Ludwig . . . . . Frs 19.50
*ÉCHINIDES ET OPHIURES, par R. Kœhler. » 17,50
CRINOIDES, par J. A. Bather.
PLANAIRES, par L. Böhmig.
CESTODES, TRÉMATODES et ACANTHOCÉPHALES, par P. Cerfontaine.
*NÉMERTES, par Bürger . . . . . Frs 4,50
*NÉMATODES LIBRES, par J. G. de Man . . . » 23,00
NÉMATODES PARASITES, par J. Guiart.
CHAETOGNATHES, par O. Steinhaus.
GÉPHYRIENS, par J. W. Spengel.
OLIGOCHÈTES, par P. Cerfontaine.
POLYCHÈTES, par G. Pruvot et E. G. Racovitza.
*BRYOZOAIRES, par A. W. Waters . . . . . Frs 27,50
*BRACHIOPODES, par L. Joubin. . . . . » 5,00
ROTIFÈRES ET TARDIGRADES, par C. Zelinka.
PHYLLOPODES, par Hérouard.
OSTRACODES, par G. W. Müller.
*COPÉPODES, par W. Giesbrecht . . . . . Frs 25,00
CIRRIPÈDES, par P. P. C. Hoek.
CRUSTACÉS ÉDRYOPHTHALMES, par J. Bonnier.
SCHIZOPODES ET CUMACÉS, par H. J. Hansen.
CRUSTACÉS DÉCAPODES, par H. Coutière.
PYCNOGONIDES, par G. Pfeffer.
*ACARIENS LIBRES, par Dr Trouessart, et A. D. Michael . . . . . } Frs 7,50
*ACARIENS PARASITES, par G. Neumann . . }
*ARAIGNÉES ET FAUCHEURS, pr E. Simon. }
*MYRIAPODES, par C. v. Attems . . . . . } Frs 11,00
*COLLEMBOLES, par V. Willem . . . . . }
ORTHOPTÈRES, par Brunner von Wattenwyl.
HÉMIPTÈRES, par E. Bergroth.
PÉDICULIDES, par V. Willem.
DIPTÈRES, par J. C. Jacobs.
COLÉOPTÈRES, par Schouteden, E. Rousseau, A. Grouvelle, E. Olivier, A. Lameere, Boileau, E. Brenske, Bourgeois et Fairmaire.
HYMÉNOPTÈRES, par C. Emery, Tosquinet, E. André et J. Vachal.
SOLÉNOCONQUES, par L. Plate.
*GASTROPODES ET LAMELLIBRANCHES, par P. Pelseneer . . . . . } Frs 25,00
*CÉPHALOPODES, par L. Joubin . . . . . }
TUNICIERS, par E. Van Beneden.
POISSONS ET REPTILES, par L. Dollo.
BILE DES OISEAUX ANTARCTIQUES, par P. Portier.
OISEAUX (*Biologie*), par E. G. Racovitza.
OISEAUX (*Systématique*), par Howard Saunders.
*CÉTACÉS, par E. G. Racovitza . . . . . Frs 24.00
EMBRYOGÉNIE DES PINNIPÈDES, par E. Van Beneden.
ORGANOGÉNIE DES PINNIPÈDES, par Brachet et Leboucq.
ENCÉPHALE DES PINNIPÈDES, par Brachet.
PINNIPÈDES (*Biologie*), par E. G. Racovitza.
*PINNIPÈDES (*Systématique*), par E. Barrett-Hamilton . . . . . Frs 4,00
BACTÉRIES DE L'INTESTIN DES ANIMAUX ANTARCTIQUES, par J. Cantacuzène.
LA BIOGÉOGRAPHIE DE L'ANTARCTIDE, par E. G. Racovitza.

VOLUME X.

ANTHROPOLOGIE.

MEDICAL REPORT, par F. A. Cook.
REPORT UPON THE ONAS, par F. A. Cook.
A YAHGAN GRAMMAR AND DICTIONARY, par F. A. Cook.

REMARQUES. — Par la suite, plusieurs autres mémoires s'ajouteront à cette liste.

Il ne sera éventuellement mis en vente que cinquante collections complètes des mémoires. Ceux-ci pourront être acquis, séparément, aux prix indiqués sur la présente couverture :

à **BRUXELLES,** chez **Oscar SCHEPENS & Cie**, rue Treurenberg, 16,
à **PARIS,** chez **LE SOUDIER,** 174-176, Boulevard Saint-Germain,
à **BERLIN,** chez **FRIEDLÄNDER,** 11, Karlstrasse, N. W. 6,
à **LONDRES,** chez **DULAU & Co,** 37, Soho Square, W.
à **NEW-YORK,** chez **PUTNAM's Sons,** 27 W, 23d street.

Ces prix seront réduits de 20 % pour les personnes qui souscriront à la série complète des mémoires chez l'un des libraires désignés ci-dessus. Toutefois, lorsque la publication sera terminée, les prix indiqués sur cette liste seront majorés de 40 %, pour les mémoires vendus séparément, et de 20 %, pour les mémoires vendus par série complète.

508.3
B41e
.6no.15

EXPÉDITION ANTARCTIQUE BELGE

RÉSULTATS

DU

VOYAGE DU S. Y. BELGICA

EN 1897-1898-1899

SOUS LE COMMANDEMENT DE

A. DE GERLACHE DE GOMERY

RAPPORTS SCIENTIFIQUES

PUBLIÉS AUX FRAIS DU GOUVERNEMENT BELGE, SOUS LA DIRECTION

DE LA

COMMISSION DE LA BELGICA

ZOOLOGIE

MEDUSEN

VON

OTTO MAAS

ANVERS

IMPRIMERIE J.-E. BUSCHMANN

REMPART DE LA PORTE DU RHIN

1906

MEDUSEN

VON

OTTO MAAS

R 51

Sorti des presses de J.-E. BUSCHMANN, Anvers
le 5 Octobre 1906.

V. 6

MEDUSEN

VON

OTTO MAAS

EINLEITUNG

Bis jetzt liegt aus dem südlich kalten Meeresgebiet und aus wirklich antarktischen Regionen nur ein äusserst spärliches Material von Medusen vor; nach dem Challenger hat nur noch die deutsche Valdiviafahrt solches zur Bearbeitung gebracht, wenn wir von den ebenfalls spärlichen Funden an den vorgeschobensten Stellen Südamerikas absehen. Es ist daher jedes neue Material aus diesen so selten durchfischten Bezirken mit Freude zu begrüssen, und ich habe darum gern die Bearbeitung der Belgica-Medusen übernommen, auch wenn es sich nur um wenige Spezies handelte. Unter diesen sind zwei Genera, die in ihrem Bau manches abweichende zeigen und zu weiter ausgreifenden Erörterungen Anlass bieten. Auch ist das Material mir von besonderem Vergleichswert gewesen, da ich gleichzeitig arktische und Tiefseeformen von Medusen zur Ausarbeitung vor mir hatte. Es ist darum auch versucht werden, an der Hand dieses Materials und auf Grund eines etwas durchgesehenen Systems den marinbiologischen Fragen, die hier sich aufdrängen, insbesondere dem Problem der Bipolarität, etwas näher zu treten.

BESCHREIBUNG DES MATERIALS DER EXPEDITION.

DIE BISHERIGEN GATTUNGEN

HOMOEONEMA und HALISCERA

Die Gattung *Homoeonema* ist ebenso wie *Pantachogon* auf Grund des Materials der Planktonexpedition von mir bei den Trachynemiden aufgestellt worden (1892). Die Gattung *Haliscera* wurde auf Grund von Valdiviamaterial von Vanhöffen (1902) gegründet, als eine Verwandte von *Halicreas*, in der bes. Familie resp. Unterfamilie der *Halicreasidæ*. Bereits Vanhöffen hat die Aehnlichkeit dieser Gattung mit der Stammart meiner *Homoeonema*, *H. platygonon*, betont, hält dies jedoch nur für eine äusserliche Annäherung in Form und Lage der Gonaden. Schon gelegentlich der Sibogamedusen (1905, p. 54), unter denen *Homoeonema*

selbst nicht vertreten war, bin ich wegen der von Vanhöffen veränderten Diagnose von *Homoeonema* und *Pantachogon* auf diese Gattung eingegangen. Ich bemerkte, dass die Aehnlichkeit von *Homoeonema platygonon* mit *Haliscera* nicht bloss äusserlich ist, so dass seine Stellung zweifelhaft wird, dass eine spätere Art von mir (1897), *Ho. typicum,* unter die Gattung *Colobonema* Vanh. fällt und *Ho. militare* ebenfalls ausscheidet. « Es bleiben danach für *Ho.* nur die von Vanhöffen neu hinzugefügten Arten von der Valdivia, *H. amplum* und *macrogaster* » (Maas, 1905, p. 54).

Diese Verbesserung eigener früherer Angaben auf Grund neuen Materials hätte ich dem Sinne nach hier zu wiederholen, dagegen in der Nomenclatur noch eine Abänderung vorzuschlagen. Es liegt mir hier eine Form vor, die unbedingt zur gleichen Gattung wie Vanhöffen's *Haliscera alba* gehört, ferner konnte ich letztere in Originalexemplaren vergleichen, dank dem Entgegenkommen Prof. Chuns und Vanhöffens selbst ; ausserdem besitze ich neue Exemplare von *Homoeonema platygonon*, sowohl aus den Fängen den Fürsten von Monaco als auch von E. T. Browne zum Vergleich. Danach kann ich auf des bestimmteste versichern, dass alle diese Formen in ein Genus gehören. Sie zeigen untereinander so viel Aehnlichkeit, gerade in den von den typischen Trachynemiden abweichenden Merkmalen, den breiten Radiärcanälen, dem Magen, den Gonaden, dass sie (*Hom. platygonon, Ha. alba* und die hier vorliegende) unbedingt generisch zu vereinigen sind. Dagegen sind die von Vanhöffen in folge meiner eigenen nicht vollkommenen Diagnose als Genus *Homoeonema* gerechneten Arten davon wesentlich verschieden und typisch trachynemidenartig. Also hätten wir zwei Gattungen, die eine für die so aberranten Formen, mit den breiten Radiärcanälen und dem weiten Magen, deren Stellung bei *Halicreas* übrigens noch näherer Begründung bedarf, die andere für die Trachynemidengattung mit zahlreichen gleichartigen Tentakeln und proximalen Gonaden.

Es wäre das Einfachste für letztere den Gattungsnamen *Homoeonema* zu belassen, in der von Vanhöffen gebrachten Begrenzung, für erstere den Gattungsnamen *Haliscera* zu behalten und dahin *platygonon* zu stellen. Damit würde aber gerade die Stammart eines Genus gegen die Regeln den Gattungsnamen verlieren.

Es muss also in Anwendung der Nomenclaturgesetze der Name *Homoeonema* für das aberrante und nun wie *Haliscera* zu definierende Genus gelten, *Haliscera* fallen und für Vanhöffens Arten, resp. den Begriff von *Homoeonema* ein neuer Gattungsname gewählt werden. Ich (1) schlage dafür den Namen vor

ISONEMA nom. nov.

Homoeonema Vanhöffen, non Maas

Trachynemide mit zahlreichen gleichartigen Tentakeln in einer Reihe, mit proximalen Gonaden am Magengrund. Magen dreiteilig kelchförmig, Radiärcanäle eng.

Die beiden hierhergehörigen von Vanhöffen aufgestellten *Homoionema*-Arten sind untereinander sehr ähnlich, die Unterschiede eigentlich nur in graduellen Merkmalen begründet ; *macrogaster* hat einen viel grösseren Magen als *amplum*, wo der Magen auffallend klein erscheint

(1) s. Maas. Arktische Medusen, 1906, p. 490.

im Verhältnis zur geräumigen Schirmhöhle ; bei *amplum* sind die Radiärcanäle von Stützzellen begleitet, die bei *macrogaster* vermisst werden, auch sind bei letzterer die Sinneskölbchen viel zahlreicher. Die hier mir vorliegenden Exemplare erinnern mehr an *H. amplum,* doch ist der Magen bei manchen Tieren grösser und überhaupt etwas variabel an Ausdehung ; die Stützzellen der Radiärcanäle sind sonst ein Merkmal von Jugendstadien, wie auch VANHÖFFEN bemerkt ; sie sind aber auch je nach der Conservierung mehr oder minder deutlich, und treten hier bei einigen Exemplaren gar nicht, bei andern gut hervor ; die Sinneskölbchen sind der Erhaltung wegen oft schwer zu zählen ; sie scheinen hier nicht sehr zahlreich, etwa eines pro Octant, vorzukommen. Die Art *macrogaster* ist nur nach einem einzigen Exemplar aufgestellt ; ich möchte daher, ohne die Berechtigung dieser Art zu leugnen, und ohne sie mit *amplum* ganz zusammenzuwerfen, die hier vorliegenden Medusen, trotz einzelner kleiner Abweichungen zu *H. amplum* rechnen. « It is best to make a considerable allowance when dealing with preserved specimens », sagt E. T. BROWNE mit Recht.

Isonema amplum

Homoeonema amplum Vanhöffen 1902

Taf. I, Fig. 1, 2 u. 7 ; Taf. II, Fig. 8-12 ; Taf. III, Fig. 14-20.

Anstatt einer Speciesdiagnose und der etwas heiklen Abgrenzung von *H. macrogaster* möge eine kurze Gesammtbeschreibung dienen, soweit sie sich aus den zahlreichen hier vorliegenden Exemplaren herausschälen lässt. Es wird damit die VANHÖFFEN'sche Schilderung wohl zum Teil wiederholt ; da aber danals nur 3, und wie es scheint, nicht besonders gut erhaltene Exemplare vorlagen, so wird eine Ergänzung die auf über 40 verschiedenaltrigen, allerdings meist jungen Tieren beruht, erwünscht sein.

Der *Schirm* ist gut gewölbt ; im Jugendzustand höher wie breit, so dass die Stadien Aglaurenähnlich aussehen, schon durch die vielen gleichmässigen Tentakel ; das Fehlen eines Magenstiels lässt sie jedoch sofort davon unterscheiden. Bei zunehmenden Alter gleicht sich die Wölbung aus ; mit etwa 3 mm. sind die Stadien ebenso hoch wie breit ; darüber hinaus wachsen sie mehr im Durchmesser wie in der Höhe (Maasse s. u.).

Die *Gallerte* (Fig. 1, gal) ist sehr dünn, kein eigentlicher Gallertschirm wie bei *Halicreas*, Aequoriden etc., der auch noch nach Abschülferung der Epithelien seine Form behält, sondern wie bei *Rhopalomena* und Trachynemiden eine dünne, sich leicht faltende Platte, die am Apex kaum voluminöser als am Schirmrand ist.

Die *Tentakel* (t) am Schirmrand sind ausserordentlich zahlreich. Schon bei kleinen Exemplaren von 2-3 mm. Schirmdurchmesser konnte ich etwa 10 Tentakel pro Octant zählen, bei grösseren von 5-6 mm. etwa 12-15 Tentakel pro Octant, so dass deren Zahl im erwachsenen Zustand, wie VANHÖFFEN angiebt, gewiss 16 pro Octant betragen mag. Grössenunterschiede in den älteren und jüngeren Tentakeln, wie sie bei *Haliscera* und *Halicreas* sehr deutlich hervortreten, kann ich hier nicht oder in kaum nennenswertem Grade finden ; nicht einmal die percanalen Tentakel sind durch Grösse oder Bau vor den übrigen ausgezeichnet. An den jüngeren Exemplaren sind die Zwischenräume zwischen den Tentakeln etwas ungleich, an den älteren sind überhaupt kaum Zwischenräume mehr vorhanden, so dichtgedrängt stehen die

gleichartigen Stummel (Fig. 2 und 12). Ob sie in natürlichem Zustand auch so kurz sind, scheint mir nach einigen erhaltenen Resten fraglich. Ihrem Bau nach sind sie jedenfalls starr und keine langen, in allen Richtugen rollbare Fäden.

Die *Sinnesorgane* (st) sind bei der ungleichen Erhaltung auf ihre genaue Zahl nicht festzustellen. An jüngeren Exemplaren scheinen sie zu je eins in alternierenden Octanten zu stehen, an älteren können sie mitunter in neben einander liegenden Octanten gesehen werden, also wären 8 vorhanden ; an ganz ausgewachsenen Stadien vielleicht (?) mehr ; aber zahlreich werden sie jedenfalls nie, was ja auch Vanhöffen angiebt, sonst müssten auch an den hier vorliegenden gut erhaltenen Schirmrandstücken diese Gebilde besser hervortreten, da sie markant genug sind. Sie sind ihrem Bau nach kolbige, am Ende angeschwollene kleine Tentakel. Das Entoderm bildet sonst eine einreihige Zellaxe, hier erweitert es sich am Distalende blasig ; ob auch Concremente vorhanden sind, ist nicht festzustellen. Ebenso ist das terminale Ectoderm modificiert. Die Organe gehören also zum Typus der « freien Hörkölbchen » (Fig. 12 *st*).

Das *Velum* ist, wie bei den meisten Trachynemiden, auffallend gross, was an jungen Exemplaren besonders hervortritt. Exemplare von 3 mm. Durchmesser und 2 mm. Höhe können ein Velum von 1 mm. Breite besitzen. Seine Muskulatur ist sehr entwickelt, noch stärker ist die der Subumbrella, die bei manchen Conservierungsmethoden sich abschülfert und ganze mit der Nadel fassbare Strähnen bildet. In ihr liegt auch der Sitz des starken Irisierens, das der Meduse eigen ist und auch im conservierten Zustand verbleibt (Fig. 7). Die Gallerte allein ist, wie die abgeschülferten Stellen erweisen, farblos ; das Irisieren der Muskellage erscheint unter dem Mikroskop als ein grünlicher Schimmer mit rot-violetter Marmorierung (Fig. 7). Auch noch an Schnittserien ist es zu sehen, so lange diese in Wasser oder Alkohol sind, es verschwindet jedoch im Balsam.

Der *Magen* (g) zeigt die für die gewöhnlichen Trachynemiden bekannten Verhältnisse und erinnert sehr an den von *Rhopalonema*. Seine wechselnde Grösse und Gestalt möchte ich, wenigstens bei den mir vorliegenden Exemplaren, nicht auf Artverschiedenheit, sondern auf Contraction zurückführen. Manchmal sitzt er nur wie ein flacher, in der Mitte noch eingetriebener Knopf am Grund der Subumbrella, manchmal hängt er bis zur Hälfte der Glockenhöhle (Fig. 1), und dazwischen finden sich alle Abstufungen. Im ersten Fall sind keine Einzelheiten seines Baus zu erkennen, im andern Fall zeigt er sich zusammengesetzt (Fig. 1 u. bes. Fig. 8) aus einem bauchigen Basalteil, einem eingeengten Halsteil mit versteifter Stützlamelle und einem umleg- und vorstreckbaren Mundteil. Letzterer zeigt deutlich trotz der Achtzahl im Canalsystem vier längere Eckzipfel (Fig. 1, 2 u. 8, o), ebenso ist der Halsteil vierkantig, und eine Andeutung davon noch im Basalteil zu erkennen. Der Uebergang des Magens in die Radiärcanäle wird durch den Ansatz der Gonaden etwas verwischt (s. u.). Die 8 *Canäle* sind eng. Die Stützzellen finde ich nicht auffälliger entwickelt als sonst bei Trachynemiden, bes. jugendlichen Stadien. Ihr Hervortreten am Totalpräparat ist je nach der Conservierung und dem Alter verschieden (Fig. 2 u. 12, ent !).

Die *Gonaden* verdienen eine besondere Besprechung. Bereits Vanhöffen hat einige Eigentümlichkeiten derselben vermerkt, so die dichte kranzartige Lage am Magen und die scheinbar unregelmässige Verteilung. Näher untersucht, auch auf Schnitten hat Vanhöffen die Gonaden von *Crossota,* E. T. Browne die von *Pectyllis (Ptychogastria)*, Gattungen, die meiner Ansicht nach mit *Homoeonema* in einer Reihe stehen. Um so merkwürdiger wären darum die scheinbar recht verschiedenen Angaben der beiden Autoren. Laut Vanhöffen (1902, p. 74)

erscheinen die Gonaden typisch trachynemidenartig, im Entoderm der Radiärcanäle gelegen, da wo diese bereits in die Subumbrella umgebogen sind (l. c. Taf. XII, Fig. 34, g). Laut Browne sind sie bei *Ptychogastria* überhaupt nicht canalar gelagert, sondern an besondern Ausbuchtungen des Magens (1903, p. 28) und völlig getrennt vom subumbrellaren Verlauf der Radiärcanäle (l. c. Taf. IV, Fig. 2).

Ich habe bereits bei der Besprechung der arktischen *Ptychogastria* darauf hingewiesen, dass diese Verhältnisse in Wirklichkeit wohl nicht so prinzipiell verschieden seien. Zwischen Magenbasis und dem Beginn der Radiärcanäle kann eine Grenzregion unterschieden werden, deren Ectoderm die Gonaden trägt. Mit deren weiterer ontogenetischer und phyletischer Entwicklung kann diese selbstständig werden und zu anscheinend besonderen Bildungen, Aussackungen des Magens führen, die aber stets als basale Falten des Magens auch bei den einfacheren Formen im Prinzip vorhanden sind (siehe auch Vanhöffen's Beschreibung des Magens von *Crossota*, 1902, p. 74). An diese einfacher gebauten Formen schliessen sich die hier vorliegenden jungen Exemplare von *Homoconema* im Gonadenbau an, während die älteren zu den complicierteren Bauverhältnissen von *Ptychogastria (Pectyllis)* überleiten.

Ein jüngeres Exemplar von 3 mm. Durchmesser, dessen Schirm umgekrempelt war, zeigt den 3 teiligen Magen noch ohne Spur von Aussackungen oder Gonadenbildungen (Fig. 8). Die 8 Radiärcanäle heben sich scharf davon ab, und zeigen gerade an ihrem Beginn, jeweils rechts und links getrennt, die erste Anlage der Genitalorgane. Wäre der Schirm in normaler Lagerung, so würde dies Stück des Verlaufs der Radiärcanäle ungefähr in eine Ebene mit der Magenbasis fallen, und der weitere Verlauf der Canäle an der Subumbrella wäre von Geschlechtsproducten gänzlich frei. Bei einem etwas älteren Exemplar von etwa 6 mm. Durchmesser sieht man in seitlicher Ansicht, dass die Gonaden durch ihr Wachtstum in die Subumbrellarhöhle etwas hineinragen, um die Magenbasis selbst herum (Fig. 1, 2 u. 9). Die Ansicht von oben (aussen) zeigt, dass sie aber nach Verlauf und Anordnung durchaus den Radiärcanalen zuzurechnen sind. Dies ergiebt sich auch daraus, dass der Magen abgerissen sein kann, die Gonaden aber an der Decke der Subumbrella hängen bleiben, wie dies bei 2 Exemplaren der Fall ist (Fig. 11). Bei noch stärkerem Wachstum wird dann die Gonade sammt dem sie tragenden und ernährenden Entodermverlauf noch mehr heraus gewölbt und selbstständiger. Der innerhalb der Gonade liegende Entodermcanal wird so von der Magenbasis und der Einmündung der Radiärcanäle abgeknickt, und der Verlauf der Radiärcanale dadurch von den Gonaden scheinbar unabhängig (Fig. 10). Die Bilder Browne's erklären sich wohl auf solche Weise. Besonders wenn die Magenbasis sammt Gonaden etwas in die Subumbrella sich hinuntersenkt, so müssen auf Schnitten in einer Ebene central der Magen, darumherum die Gonaden mit ihrem Entodermcanal, jedoch von Magen getrennt, und peripher, wieder als besondere Räume, die Radiärcanäle an der Subumbrella getroffen werden. (Vgl. die Browne'schen Bilder und die Serie hier Fig. 17-20.) Die Radiärcanäle erscheinen so als etwas von dem Magen und den Gonadencanälen ganz getrenntes, biegen aber doch in Wirklichkeit aus der Subumbrella in die Magenbasis und die Gonadendivertikel über (Fig. 19 can ra). Die 8 basalen Falten des Magens zeigen dies bereits an, der direkte Zusammenhang der Canäle mit dem 8 strahligen Stern der Magenbasis wird nur durch die zunehmende Entwicklung der Gonaden etwas verwischt; das vermittelnde Entoderm der Gonaden wird dadurch scheinbar zu einem selbständigen Raum. Man braucht sich diese Verhältnisse nur um weniges complicierter zu denken, durch weitere Ausbildung von Magenfalten und Gonaden, um die Lagerung wie bei *Ptychogastria (Pectyllis)*

zu erhalten. Auch hängt wohl mit der besonderen Entwicklung der Gonaden dort die Ausbildung der Mesenterien zusammen, die die ursprünglich nur an der Decke befindlichen Gonaden mit ihrem Weiterwachstum von selbst an die gegenüberliegende Subumbrellarwand anheften. Hier wie dort haben wir in den 8 Radien paarige, also im Ganzen 16, zu je zweien zusammengehörige Gonaden ; sie sind hier wie dort Umbildungen der Einmündungszone der Radiärcanäle, im Radius selbst getrennt, ohne dass die Trennungslinie immer durch ein Mesenterium verstärkt ist, auch bei *Pectis* nicht. Es wird also nicht nötig erscheinen, *Ptychogastria (Pectyllis)* auf Grund einer « besonderen » Gonadenlage in eine eigene Gruppe zu stellen.

Mehr wohl wie längere Auseinandersetzungen ist die Betrachtung einer Querschnittsserie durch den Basalmagen, dann die Magenbasis mit den Gonaden bis aufwärts zum Apex gehend (Fig. 14-20, Taf. III) geeignet, die Unterschiede zwischen *Pectyllis* und *Crossota* zu überbrücken, und die vermittelnde Stellung der vorliegenden Gattung zu zeigen. Schnitt 14 geht noch durch den bauchigen Teil des Magens, bis zu dem die Gonaden nicht herunterhängen (vgl. Fig. 1), zeigt aber bereits den Uebergang vom 4 teiligen Abschnitt (links unten) in den 8 teiligen (rechts oben an der Figur) ; Schnitt 15 zeigt den 8 strahligen, schon vorher angeschnittenen Stern der Magenbasis getroffen, sowie die Magenfalten selbst. Die Schnittrichtung der Serie ist etwas schief, so dass der rechte obere Teil jeder Figur in der Serie etwas weiter voran ist wie der linke untere. Darum sind auch in Figur 16 u. 17 rechts oben bereits Magendivertikel resp. Gonaden zu sehen, während links unten noch Magen resp. Magenfalten angeschnitten sind, ebenso in Figur 19 u. 20 oben bereits die umbiegenden Radiärcanäle und die Umbrella, während im unteren Teil des Schnittbildes noch die Gonaden getroffen sind. Einige Details stärker vergrössert zeigen Figur 21 u. 22 ; die erstere giebt aus Figur 19 den umbiegenden Radiärcanal am Grund der Schirmhöhle mit dem Anschnitt von sowohl Exumbrella (e) als Subumbrella (su) und noch dem Rest der Gonade ; die letztere zeigt eine Gonade aus Figur 18, mit ihrem Divertikel und dem angrenzenden Teil des Magens. Weitere Einzelheiten sollen an besser erhaltenem Material besprochen werden ; doch ist hier immerhin noch die unregelmässige Gestalt der einzelnen Gonade auf Schnitten zu erkennen, wie wenn wulstförmige Umbiegungen vorhanden wären. Es sagt bereits Vanhöffen (1902, p. 66) dass es nach Aufhellung « schien, als wenn die Gonaden ihre kugelige Form durch knäuelartige Aufwickelung erhalten hätten ». Auch sonst wird die regelmässige Acht-teiligkeit des Bildes getrübt, einmal durch Zusammenrücken zweier Gonadenbläschen aus verschiedenen Radien (Fig. 10), ferner durch ungleiches Wachstum oder vorzeitiges Ablösen einzelner Bläschen. Auf Jugendstadien sind aber die Gonaden stets auf die 8 Radiärcarnäle zurückführbar, also von denen der typischen Trachynemiden und Aglauriden nicht prinzipiell verschieden.

Isonema amplum

Nro.	LOCALITÄT	DATUM	
526	70° 21′ S. — 82° 48′ W.	27 IX 1898	1 Exempl. 6 mm. Diam. Magenlänge 2 1/4.
692	69° 48′ S. — 81° 19′ W.	3 XI 1898	5 Exempl. 1-3 mm. Diam.
703	70° 09′ S. — 82° 35′ W.	11 XI 1898	2 Ex. 5 mm. Diam. 2 1/2 Höhe 3 » » 2 »
1119	70° 49′ S. — 89° 19′ W.	7 V 1898	1 Exempl. 6 mm.
1156	70° 05′ S. — 83° 07′ W.	31 VIII 1898	4 Exempl. 1 a 2 mm. Diam. 1 a 3 1/2 mm.
1166	69° 59′ S. — 82° 39′ W.	3 IX 1898	3 Exempl. 1-3 mm.
1179	69° 51′ S. — 82° 36′ W.	9 IX 1898	12 kleine Ex. 1 1/2-2 1/2 mm.
1187	70° 24′ S. — 82° 37′ W.	23 IX 1898	3 kleine Exempl.
1197	70° 21′ S. — 82° 48′ W.	27 IX 1898	1 Ex.
1230	69° 54′ S. — 82° 49′ W.	6 XII 1898	8 Exempl. 1-2 mm.
1239	70° 34′ S. — 93° 17′ W.	11 II 1899	2 zerfetzte Ex. 2 u. 6 mm.

HOMOEONEMA Maas 1892, s. em.

Haliscera Vanhöffen 1902, non *Homoeonema* Vanhöffen

Mit proximalen schildförmigen Gonaden, mit breiten bandförmigen Radiärcanälen, mit weitem ringförmigem Magen. Tentakel mässig zahlreich (3-7 im Octant) von gleicher Structur, jedoch mit Grössenunterschieden. Mit freien Sinneskolben.

In diesem Sinne bereichnet der Gattungsname nicht eine typische Trachynemide, sondern hat die Merkmale des Genus *Haliscera* Vanhöffens mit einigen Modificationen. Es ist fraglich ob sich dies Genus dann in der gleichen Weise bei den Halicreasiden unterbringen lässt, deren Organisation durch Vanhöffen an Valdiviamaterial erkannt worden ist. Zur Stammgattung *Halicreas* gehören meiner Ansicht nach nur die Formen mit Randpapillen und 8 Gallertfortsätzen des Schirms, also *H. papillosum* Vanh., das eventuell noch *Halicreas minimum* Fewkes einschliesst. *H. glabrum* und *rotundatum* sind meiner Ansicht nach unter einander kaum verschieden, aber wegen des Mangels der Randfortsätze in eine eigene Gattung unterbringen, der ein Name noch zu geben wäre. Wie *Halicreas* hat sie zahlreiche Randtentakel und Gonaden mehr in der Mitte der Radiärcanäle. Davon unterscheidet sich die dritte Gattung (Haliscera) *Homoeonema* durch die proximalen Gonaden und die geringere Anzahl der Tentakel. Die Farblosigkeit der entodermalen Organe und Gonaden kann ich nicht als Gattungsmerkmal ansehen,

da ich eine stark gefärbte, sonst sehr ähnliche Form aus dem hier vorliegenden Material dabei einordnen muss. *Homoeonema platygonon* hat einen in der Form stark wechselnden Magen ; er ist noch mehr trachynemidenartig, hat aber schon deutliche Zeichen der Reduction, die Dreiteilung in Mund, Hals- und Basalteil ist nicht mehr ausgesprochen. Bei *album* ist er noch weiter reduciert. Die Tentakel sind bei *platygonon* ziemlich gleichartig, bei den andern Arten sind die Grössen (Alters) -unterschiede der Tentakel viel ausgeprägter, insbesondere die 8 percanalen viel länger. Von Tentakelstummeln oder Sprossen sind Sinneskolben in unregelmässiger Zahl und Stellung deutlich zu unterscheiden (s. u.) *H. platygonon* ist eine sehr kleine Form, die mit wenigen Millimetern bereits geschlechtsreif ist, *album* eine stattliche Meduse von 35 mm. Durchmesser.

In all diesen Merkmalen hält die vorliegende Form zwischen beiden die Mitte, zudem unterscheidet sie sich durch eine sehr ausgesprochene Färbung. Es handelt sich leider um ein einziges aber mit prallen Gonaden versehenes Exemplar. Ich stehe nicht an diese antarktische Form als neu zu bezeichnen und nenne sie nach dem verdienten Zoologen der Expedition.

Homoeonema (Haliscera) racovitzae n. sp.

Taf. I, Fig. 3 u. 4 ; Taf. II, Fig. 13.

Der *Schirm* ist mässig gewölbt, etwa doppelt so breit im Durchmesser wie hoch. Die *Gallerte* (gal) ist zwar stärker wie bei Trachynemiden, aber lange nicht so entwickelt wie bei *Halicreas*. Es ist eine zwar feste aber verhältnismässig sehr dünne Lage, so dass nach Ablösung von Epithelien, Magen, etc. niemals ein solches « Meerfleisch » übrig bliebe, wie bei *Halicreas*-schirmen, die darum und wegen der 8 Fortsätze für Acalephenreste gehalten wurden. Die Gallerte selbst ist farblos, ein deutliches Irisieren wird durch die Muskellage hervorgerufen ; doch ist es nicht so stark wie bei *Isonema*. Grösse 8 mm. Schirmdurchmesser, 3 $^1/_2$ Schirmhöhe, Velum über 1 mm. breit, Magen 3 mm.. Mundöffung über 1 mm.

Die *Tentakel* (t) am Schirmrand sind mässig zahlreich (Fig. 3 u. 4) ; im Ganzen sind 48 zu zählen, es kämen also 6 auf den Octant, doch sind sie nicht ganz gleichmässig verteilt. Ihrer Structur nach sind sie untereinander nicht verschieden, alle gleichmässige, an der Basis verdickte und stumpf zulaufende kurze Kolben. Bei manchen ist das Ende abgebrochen, andere sind sicherlich auch im intacten Zustand nur kurz. An Stärke sind sie untereinander verschieden, je nach dem Alter ; doch ist die Intercalation nicht so regelmässig, dass ein Einschubsgesetz erkannt werden könnte ; nicht einmal alle 8 percanalen sitzen genau am Ende der Radiärcanäle. Ausser den Tentakeln sind noch kleinere Kolben in viel geringerer Zahl am Schirmrand verteilt, etwa 8 im Ganzen, aber nicht in regelmässigen Intervallen. Sie können nicht als jugendliche Tentakel gelten, denn ihre Basis ist im Gegensatz zu der der Tentakel und Tentakelsprossen (t u. t_1 Fig. 13) verschmälert, ihre Entodermaxe verschieden, und am terminalen, sich wieder verbreiternden Entoderm eine deutliche Differenzierung wie ein Concrement zu erkennen. Letzterer Umstand verhindert es auch, sie als Cirrententakel anzusprechen und lässt sie als Sinneskolben deuten. Ob sie stets frei am Schirmrand bleiben, wie an dem vorliegenden Exemplar, scheint nicht sicher ; einige Bilder deuten auf eine grubenförmige Einsenkung, ein Vorgang den ja die Brüder Hertwig in der Ontogenese verschiedener Trachomedusen-Sinnesorgane beschrieben haben. Zur vollkommenen Bläschenbildung kommt es aber jedenfalls hier nicht.

Der *Magen* (g) ist von auffallender Weite und Einfachheit (Fig. 3 u. 4). Am vorliegenden Exemplar ist er nicht contrahiert und hängt als ein abgestutzter nach unten ziemlich verjüngter Trichter in die Subumbrella. Von einer Dreiteilung in Basal-, Hals- und Mundteil ist keine Spur wahrzunehmen; seine Wandung in den Seitenteilen ist durchaus gleichmässig, und Lippenwulste sind nicht vorhanden; die Mundöffnung (o) an diesem uncontrahierten Sack ist darum sehr weit; wäre der Magen zusammengezogen, so würde sie noch mehr klaffen, und der ganze Magen erschiene nur als ein Ring, zumal die Magen*decke* von reducierten, sich nicht wie die übrigen schwärzenden oder tingierenden Entodermzellen gebildet ist; der Magen ist darum scheinbar ein auch nach oben offenes Rohr. Die Magenbasis ist leicht ausgeschweift und geht in die 8 sehr breiten *Radiärcanäle* über, die in Bandform bis zum Ringcanal verlaufen. Stützzellen sind schwach zu erkennen.

Die *Gonaden* (gon) beginnen beinahe dicht am Magen, als seitliche Verbreiterungen, ähnlich den Gonaden-Schildern der Geryoniden, wie ich es auch für *platygonon* (daher der Name) hergehoben habe; doch bleiben sie nicht ganz flach, sondern wölben sich etwas in die Subumbrella vor. Sie nehmen nicht die ganze proximale Hälfte des Verlaufs der Radiärcanäle ein, distalwärts verlaufen sie in ovaler Rundung, proximal sind sie ziemlich scharf abgestutzt. Das vorliegende Exemplar ist Männchen. Details auf Schnitten zu geben war nicht möglich, da das Exemplar geschont werden soll.

Die Färbung ist auf Gonaden und Entoderm teile beschränkt. Erstere sind purpurviolett, letzteres röthlich. Der Schirm selbst ist im Leben farblos, die Muskellage zeigt am conservierten Tier ein deutliches Irisieren, wenn auch nicht so stark wie bei *Isonema*.

Localität: N° 704; 70° 09′ S., 82° 35′ W.; Datum: 11 XI 1898; 1 Exèmplar, gut erhalten.

NARCOMEDUSAE

Die modificierte Familieneinteilung der Narcomedusen habe ich gelegentlich des Sibogamaterials zu begründen gesucht (1905) und auch gelegentlich der Bearbeitung arktischen Medusen ausführlicher über eine Reihe Haeckel'scher Gattungen gesprochen (1906). Ich brauche daher hier nicht zu wiederholen, warum die von Haeckel zu verschiedenen Familien gestellten Gattungen *Aeginella* und *Solmundella* zusammenfallen und wie sich diese gemeinsame Gattung von *Aeginopsis* in Sinne Brandt's abgrenzt.

SOLMUNDELLA Haeckel 1879

Aeginopsis Joh. Müller, 1852. — Gegenbaur, 1856. — Hertwig, 1878.
Solmundella + *Aeginella* Haeckel, 1879.

Auch auf die verschiedenen in der Litteratur verzeichneten Spezies bin ich in früheren Publicationen eingegangen (1905, p. 73). Zum Teil beruhte deren Aufstellung nur auf der irrigen Annahme zweier Gattungen (beim Zusammenziehen der Gattungen werden auch Spezies aus beiden identisch); zum Teil auf der Voraussetzung einer notwendigen Verschiedenheit in verschiedenen Ozeanen. Man kann mit Sicherheit ausser der Stammart *bitentaculata*, die sich durch Grösse, Keilform des Schirms, Zahl der Sinneskölbchen und Färbung auszeichnet, nur noch die zuerst von Joh. Müller im Mittelmeer gefundene und als *Aeginopsis mediterranea* bezeichnete kleinere, einfachere und farblose Form unterscheiden; diese beiden aber dürfen,

wie schon Gegenbaur (1856, p. 267) bemerkt, nicht zusammengeworfen werden. Ein peripheres Canalsystem ist nirgends mit Sicherheit nachgewiesen ; die übrigen Arten der Litteratur erscheinen daher von den obigen beiden nur graduell verschieden, so dass sie sich in eine der beiden einordnen lassen. Beide Arten haben eine weite Verbreitung ; *bitentaculata* ist nicht nur im indischen Ozean gefunden, sondern auch pazifisch und atlantisch ; *mediterranea* nicht nur im Mittelmeer, sondern auch im Atlantic. Auch die hier vorliegenden Exemplare gehören dazu, so dass die unangenehme Notwendigheit vorliegt, den Namen « *mediterranea* » für ein auch antarktisch vorkommendes Tier zu gebrauchen.

Solmundella mediterranea

(*Aeginopsis mediterranea* Joh. Müller)

Solmundella mülleri + *mediterranea* Haeckel

Taf. I, Fig. 5 ; Taf. III, Fig. 23 u. 24.

Das hier vorliegende Material besteht zum grössten Teil aus Larven ; die bekannte Form des offenen Säckchens mit den zwei unverhältnismässig grossen Schwebetentakeln und noch ohne jede Spur von Gallerte (s. Maas, 1893, p. 54). Sie geben also nur den Anhalt für die Gattungszugehörigheit, nicht die Speziesbestimmung, sind aber durch ihre Kleinheit ein gutes Zeugnis für die Sorgfalt, die beim Fang und beim Aussuchen von dem verdienten Expeditionszoologen angewandt wurde. Nur 3 Exemplare von 2 Fundorten sind etwas grösser (1, 1 $^1/_2$ und 3 mm. durchmesser), haben einen richtigen Gallertschirm und das grösste auch Gonaden. Dadurch ist die Speziesbestimmung ermöglicht ; der Schirm gleicht durchaus dem von *mediterranea* und hat nicht die so ausgesprochene Keilform der *bitentaculata ;* Sinneskölbchen sind nur 8 vorhanden ; Schirm und Tentakel sind den Notizen zufolge durchans farblos ; die Grösse der reifen Form scheint nach dem Gonadenzustand des 3 mm. Exemplars zu schliessen, kaum beträchtlicher zu werden. Auch die mediterrane Art habe ich schon mit 4 mm. ablaichen sehen, während *bitentaculata* oft bei doppelter Grösse überhaupt noch keine Spur von Gonaden aufweist. Es liegt hier ein Fall merkwürdig weit südlicher Verbreitung vor, der aber vielleicht nicht vereinzelt unter Planktontieren ist.

Die auffallende Grösse der Tentakel im Verhältnis zum übrigen Tier, bes. der Larve, wird durch Figur 5 veranschaulicht. Das betreffende Exemplar war zudem mit Nahrung vollgepropft und enthielt ausser zahlreichen Diatomeen einen Copepoden, der so gross war, dass er den ganzen Magen deformierte. Eine besondre apicale Differenzierug habe ich an keinem Exemplar nachweisen können, das Ectoderm ist am Scheitel durchaus einfach, wie auch starke Vergrösserungen zeigen (Fig. 23). Dagegen ist an der Tentakelbasis, wie am Mundrand eine starke Zellwucherung als Anlage späterer Bildungen schon bei der jungen Larve unverkennbar (Fig. 23, ect ! Fig. 24, ent !).

Solmundella

Nro.	LOCALITÄT	DATUM	
691	69° 48′ S. — 81° 19′ W.	3 XI 1898	2 Larven.
702	70° 09′ S. — 82° 35′ W.	11 XI 1898	2 Ex. von 1 ½ u. 3mm Diam.
1094	70° 50′ S. — 92° 22′ W.	26 IV 1898	1 mikrosk. Stadium
1098	70° 44′ S. — 90° 58′ W.	29 IV 1898	1 » »
1109	70° 33′ S. — 89° 22′ W.	4 V 1898	1 Ex. von 1mm 2 mikr. Stad.
1204	69° 48′ S. — 81° 19′ W.	3 XI 1898	1 mikrosk.
1211	70° 09′ S. — 82° 35′ W.	11 XI 1898	1 »
1230	69° 54′ S. — 82° 49′ W.	6 XII 1898	3 »

LEPTOMEDUSAE

Die Polypomedusen sind im vorliegenden Material sehr kärglich vertreten, die Anthomedusen überhaupt nicht und die Leptomedusen nur mit einer Art, die zur so weitverbreiteten und häufigen Gattung *Phialidium (Clytia)* zu zählen ist. Für die Polypen selbst sei auf die Bearbeitung von Hartlaub verwiesen.

Phialidium iridescens n. sp.

Taf. I, Fig. 6.

So wenig es aus früher erörterten Gründen angebracht erscheint, die Zahl der *Clytia (Oceania, Phialidium)* -spezies noch zu vermehren, so kann dies hier kaum umgegangen werden. Auch mit den Browne'schen Eucopiden der Falklandinseln kann ich die Form einstweilen nicht vereinigen. Durch ein deutliches Irisieren zeichnet zich die vorliegende Meduse vor ihren Gattungsverwandten aus; sonst kommt sie durch Structur des Schirms, Grössenverhältnisse der Tentakel, Zahlen der Randbläschen am nächsten der mediterranen *Cl. viridicans,* die zu Unrecht mit *Cl. flavidula* zusammen geworfen wurde. Cirren fehlen hier, wie bei allen echten Angehörigen der Gattung (s. Maas, 1905, p. 32), dagegen sind neben den ausgebildeten Tentakeln noch zahlreiche Sprossen zu sehen. Die Magenbasis ist breit, der Mundteil mit den Lippen auffällig klein. An jungen Exemplaren sind etwa 4-5, an erwachsenen etwa 8 Tentakel pro Quadrant vorhanden. Das Irisieren scheint mir nach Analogie darauf hin zuweisen, dass der normale Aufenthalt nicht nahe der Oberfläche, sondern in einiger (aber nicht beträchtlicher) Tirfe ist.

Phialidium

Nro.	LOCALITÄT	DATUM	
1109	70° 33′ S. — 89° 22′ W.	4 V 1898	1 Ex. von 4 ½ mm. Diam.
1127	71° 15′ S. — 87° 27′ W.	21 V 1898	1 Ex. von 3 mm.
1197	70° 21′ S. — 82° 48′ W.	27 IX 1898	schlecht erhalten.
1239	70° 34′ S. — 93° 17′ W.	11 II 1899	1 junges Exempl.

ACRASPEDA

Cyaneide iuv. *Stenoptycha ? Couthouya ?* spec.

Ein Jugendstadium, dessen nähere Zugehörigheit schwer zu bestimmen ist, von etwa 1,5 cm. Schirmdurchmesser, noch ohne jede Spur von Gonaden, ist die einzige Vertretung der Acraspeden in der vorliegenden Sammlung. Auf den ersten Blick gleicht die Meduse einer jungen *Pelagia*, durch die Einteilung des Schirmrands in 16 Hauptlappen, an denen je ein Sinnesorgan und je ein Tentakel alternieren, durch die 16 Muskelfelder der Subumbrella durch den Magen und den ganzen Habitus des Schirms. Doch vermisst man bei näherer Betrachtung die für die Pelagiden so charakteristischen und schon an frühen Jugendstadien hervortretenden Nesselwarzen der Exumbrella. Beim Vergleich mit gleich grossen Jugendstadien der *Pelagia*, die mir aus verschiedenstem Expeditionsmaterial zur Verfügung standen, ergaben sich noch weitere Unterschiede. Der Magen ist viel weniger « fahnenmündig » ausgebildet als bei gleichaltrigen Pelagiden, die grossen hohlen, sonst sehr ähnlichen Tentakel stehen nicht in der Einkerbung am Schirmrand, sondern ein ganzes Stück weiter einwärts in der Subumbrella, ebenso sind die Rhopalien etwas, wenn auch nicht so sehr wie die Tentakel, hereingerückt. Die Randlappen selbst sind viel weniger tief eingeschnitten, wie am entsprechenden Stadium der Pelagiden, sondern mehr ausgeschweift. Alles dies weist auf Cyaneidencharaktere, und in der That zeigen sich an günstig gelegenen Stellen des Schirmrands auch die verästelten blinden Distalcanäle, die diese Familie auszeichnen, den Pelagiden jedoch fehlen. Auch in tiergeographischer Hinsicht fügt sich dann der Fund den bisherigen Ergebnissen ein, da die Pelagiden nur in wärmeren Meeren vorkommen, die Cyaneiden dagegen speziell hochnordisch, boreal und subantarktisch bekannt sind.

Schwieriger ist die nähere Bestimmung; die einfache Achtzahl der Tentakel (1 per Octant) weist auf die Haeckel'sche Gattung *Procyanea,* deren Aehnlichheit mit *Pelagia* Haeckel selbst hervorgehoben hat. Doch ist diese Gattung sicherlich nur das Jugendstadium einer Form mit zahlreicheren Tentakeln, wie auch die Gattung *Medora* mit 3 Tentakeln im Octant. Ob dieses Endstadium dann 5 Tentakel im Octant besitzt (Gattung *Stenoptycha*) oder ob auch dies nur ein Vorstadium einer Form mit zahlreicheren Tentakeln darstellt (*Couthouya* oder *Desmonema* s. rect.) ist einstweilen bei diesen fast nur aus der ältesten Medusenlitteratur bekannten Gattungen

nicht zu entscheiden, bis neues wirkliches Material vorliegt. Jedenfalls muss ausser *Cyanea* mindestens eine andere und zwar südlich verbreitete Gattung angenommen werden. Dieselbe sollte laut VANHÖFFEN *Desmonema* heissen; doch ist dieser Gattungsbegriff durch HAECKEL so verändert worden, dass er gar keine wirklichen Unterschiede mehr von *Cyanea* zeigt, während solche doch nach den Abbildungen LESSONS und bes. VANHÖFFENS deutlich existieren. Namentlich die einreihige Anordnung der Tentakel in einer dem Rand parallelen Linie (nicht im Bogen) ist für diese Gattung charakteristisch, auch scheint niemals eine solch extreme Zahl von Tentakeln wie bei *Cyanea* erreicht zu werden. Um Misverständnisse zu vermeiden, habe ich darum (Medusen der Arctica, p. 505) den alten Namen *Couthouya* für diese Gattung vorgeschlagen. Hierzu oder zu der event. zu trennenden Gattung *Stenoptycha* gehört die vorliegende Form, ohne dass ich bei einem Jugendstadium, noch dazu einem einzigen Exemplar, mehr zu sagen vermöchte.

LOCALITÄT : N° 508 ; 69° 59′ S., 82° 39′ W. ; DATUM : 3 X 1898 ; 1 Exempl.

ZUSAMMENSTELLUNG DER ANTARKTISCHEN MEDUSEN.

Jede der vorstehend beschriebenen vier Formen hat bei der geringen Zahl von Medusen, die aus antarktischen Gewässern bekannt geworden sind, ein Interesse. Die eine Art, *Homoeonema racovitzae* vermehrt die antarktische Liste um eine überhaupt neue Spezies, die zweite Art *Isonema amplum* ist der erste Wiederfund einer von der Valdiviafahrt neu beschriebenen Spezies, die *Solmundella*exemplare sind ein Zeugnis für das weit südliche Vordringen einer sonst aus wärmeren Meeren bekannten Form, und die Larve von *Couthouya (Desmonema)* bestätigt des antarktische Vorkommen dieser Cyaneiden.

Bis zu den Expeditionen der allerletzten Jahre war die Kenntnis wirklich antarktischer Medusen äusserst gering. CHUN sagt von Craspedoten, dass « wir die eigentlichen Leitformen der antarktischen Gebiete überhaupt noch nicht kennen » (1897, p. 43). Er giebt dann an der Hand des HAECKEL'schen Medusenwerkes eine Liste antarktischer Formen ; doch sind, wie ich an anderer Stelle ausführlicher erörtert habe (Fauna arctica, Medusen, p. 488) die Angaben HAECKELS über das Vorkommen und auch seine Beschreibungen der Spezies nicht ohne eine gewisse Kritik hinzunehmen. Eine Bereicherung unserer Kenntnis verdanken wir einer vorläufigen Mitheilung von E. T. BROWNE (1902) über die Medusen der Falklandsinseln (leider steht die ausführliche Arbeit mit Abbildungen, die eine nähere Discussion der Spezies erlauben, noch aus), und dann ganz besonders der Darstellung VANHÖFFENS von den Medusen der Valdiviafahrt.

Von vornherein wären am ehesten bei Polypomedusen eigene Arten in besonderen Meeres gebieten zu erwarten. In der That werden sowohl bei HAECKEL solche aufgeführt, als auch von BROWNE solch neu beschrieben. Da ich kein arktisches Vergleichsmaterial von diesen Untergruppen selbst bearbeitet habe, so führe ich nur die Arten mit kurzen Bemerkungen auf.

Anthomedusae

1. *Sarsia gracilis* Browne 1902.

Falkland Ins.

2. *Amphicodon unicus* Browne 1902.

Die Systematik der ganzen Gruppe der Euphysidae (mit 3 rudimentären Tentakeln) bedarf einer Revision (s. Gen. Euphysora, Siboga Medusen, 1905, p. 7). Die richtige Gattungsabgrenzung wird nur bei Kenntnis der Hydroiden möglich sein.

Falkland Ins.

3. *Tiaricodon* n. g. Browne.

Tiaricodon coeruleus n. g. n. sp. Browne 1902.

Die Gattung soll zwischen Codoniden und Tiariden vermitteln. Auch einige aus arktischem Gebiet bekannte Formen (den Sarsiaden zugehörig) scheinen eine solche Stellung einzunehmen.

Falkland Ins.

4. *Tiara intermedia* Browne 1902.

Falkland Ins.

Sehr ähnlich der weitverbreiteten *Tiara pileata*. Siehe auch Discussion der *Tiara papua* Lesson (Siboga Craspedoten, 1905, p. 15).

5. *Dysmorphosa tenuis* Browne 1902.

Falkland Ins.

Mit Medusenknospen auf dem Magen ; ohne Gonaden.

6. *Lizzia formosissima* Browne 1902.

Falkland Ins.

Dass die Mundgriffel unverästelt bleiben, wird auch von Browne als Kennzeichen der Gattung mitverwandt (s. Maas 1897, p. 13). *Lizzia* kann darum nicht als Jugendstadium einer Gattung mit verästelten Mundgriffeln aufgefasst werden.

7. *Thamnostylus dinema* Haeckel.

Chall. stat. 153.

Südl. Kerguelen 65° 42′ S. Br., 79° 49′ O. L. (aus 200 m. Tiefe ?).

8. *Bougainvillea macloviana* Lesson (1829 ?) 1843.

Falkland Inseln.

(Hippocrene macloviana) Haeckel 1879.

Challenger Falkland Inseln.

(Hippocrene macloviana) Browne 1902.

Falkland Inseln.

(Den arktischen Formen sehr ähnlich, von Brandt damit für identisch gehalten, laut Haeckel spezifisch verschieden.)

9. *Eleutheria Vallentini* Browne 1902.

(Nur 1 Exemplar.)

10. *Willia mutabilis* Browne 1902.

Falkland Inseln.

« Die Exemplare zeigen solche Variabilität, dass die normalen Kennzeichen der Spezies zweifelhaft bleiben » (l. c. p. 280). Bemerkenswert als Gegenstück der nordatlantischen *Willia* (Forbes).

Leptomedusae

11. *Laodice pulchra* Browne 1902.

Falkland Inseln.

12. *Obelia multicirrata* Browne 1902.

Falkland Inseln.

13. *Obelia diaphana* L. Agassiz 1852 und 1862.

N. America Atl. Küste.

Obelia diaphana Browne 1901.

Falkland Inseln.

(Nur ein Exemplar dieser sonst nord-atlant. Form.)

14. *Tiaropsis davisii* Browne 1902.

15. *Phialella* n. g.
Phialella falklandica n. g. n. sp. Browne 1902.

Falkland Insein.

16. *Phialidium simplex* Browne 1902.

Falkland Inseln.

17. *Phialidium iridescens* Maas 1906.

Antarkt.

18. *Stomobrachium lenticulare* Brandt 1838.

Atlant. Ozean. Höhe der Falkland Ins.

Seither nicht wieder gefunden, der nord-atlantischen Art *St. tentaculatum* L. Agass. sehr ähnlich.

Die Liste der «antarktischen» Polypomedusen wäre darnach sehr ansehnlich und bestünde zum grössten Teil aus besonderen Arten ; doch kommen diese fast durchweg von den Falklandinseln, und es bleibt demnach noch abzuwarten, ob diese Arten nur subantarktisch sind oder wirklich ein antarktisches Vorkommen haben. Es wird dies wohl durch das jetzt in Ausarbeitung befindliche Material der neuesten Expeditionen geklärt werden. Ein Urteil darüber und ein Vergleich mit den arktischen Formen wäre darum verfrüht. Besser steht es bei den Trachomedusen und Acraspeden, wo eine Anzahl wirklich antarktischer Funde vorliegt, zu denen auch das hier vorliegende Material der Belgica etwas beiträgt.

Trachomedusen und **Narcomedusen**

In Verzeichnissen wird nach Haeckels Medusen-Monographie eine Petaside « *Dipetasus digonimus* » als antarktisch aufgeführt, vom Challenger bei den Kerguelen gefunden (1879, p. 249). Da Haeckel selbst im Challengerwerk diese 1 mm. grosse und kaum deutbare Larvenform

nicht mehr erwähnt hat und die Petasiden ausdrücklich als eine im Challenger material nicht vertretene Familie hervorhebt (1881, p. 141), besteht für andere Autoren um so weniger Veranlassung diese Form noch in Listen zuführen. Eine Petaside wird durch E. T. Browne von den Falkslandsinseln aufgeführt, *Aglauropsis Conantii*. Auf die durch gleichzeitig erschienene Revision (Goto, Browne, ferner A. G. Mayer) noch etwas mehr verwirrte Systematik der Petasidengenera bin ich an anderer Stelle eingegangen (1905, p. 45). Ich neige dazu, *Aglauropsis Conantii* zur Gattung *Gonionemus* zu reihen, wo sie dann ein südliches Gegenstück zu nordischen und hoch-nordischen Formen *A. Agassizii* bilden würden. Die andere von Browne von der gleichen Localität angeführte Petaside, *Vallentinia* n. g. ist ein Larvenstadium ; wie sich dasselbe den revidierten Gattungen einordnet, ist ohne Abbildung einstweilen nicht zu entscheiden.

Unter den Geryoniden, die zwar in einige Tiefe in tropischen und subtropischen Meeren hinabsteigen, findet sich weder eine arktische noch eine antarktische Form ; das gleiche gilt für die typischen Trachynemiden, bes. *Rhopalonema*. Die aberranten Formen haben dagegen eine polare Vertretung. *Isonema amplum* wurde von der Valdivia im südlich kalten Gebiet gefunden, nahe der Bouvet Insel, und liegt auch hier von wirklich antarktischen Fundstätten vor. *Isonema macrogaster*, wenn wirklich verschieden, ist auch subantarktisch. Eine arktische Vertretung der Gattung ist bis jetzt nicht bekannt. Die Gattung *Crossota* ist mit der Art *brunnea* in der Tiefe südlich vom Aequator bis 60° Südl. Br. gefunden; sie hat auch eine hochnordische Vertretung, ebenfalls aus der Tiefe, *Cr. norvegica*. Auf die antarktische Liste ist *Cr. brunnea* nur mit Vorbehalt zu setzen; dagegen *Pectis antarctica* mit Sicherheit als Fund des Challenger, südöstl. der Kerguelen ; nur ist dafür eine besondere Gattung laut Browne (1902) überflüssig, so dass die Art ein südliches Gegenstück zur *Ptychogastris polaris (Pectyllis arctica)* in einem Genus bilden würde (s. auch Maas, Fauna Arctica, 1906).

Das Genus *Homoeonema* in neuer Begrenzung (*Haliscera* mitumfassend) hat ausser der nordischen und Tiefseeart *H. platygonon*, eine subantarktische Vertretung, *H. album* Vanh. (1092) und eine hier vorliegende antarktische, aus der Tiefsee, wie auch die Färbung anzeigt *(H. racovitzae)*.

Unter den Aglauriden ist die Stammgattung *Aglaura* mit ihren Arten resp. Varietäten ausgeprochen wärmeliebend, *Aglantha* dagegen nordisch, *Agliscra* abyssal und da nicht nur nördlich, sondern auch noch weit südlich vom Aequator gefunden. Wie weit sie in die südlich kalten Gebiete reicht, ist bisher nicht festgestellt ; eine besondere antarktische Vertretung scheint nicht ausgeschlossen. Die aberrante Gattung *Pantachogon* ist einstweilen nur arktisch, resp. nordisch abyssal.

Unter den Narcomedusen sind weitaus die grösste Mehrzahl Bewohner der warmen Meere ; arktisch exclusiv ist die Gattung *Aeginopsis* (sensu Brandt) ; eine *Solmundella* scheint so wie eine *Solmaris* nördlich, weit südlich vorzudringen. Sie liegt auch hier vor, ohne dass ein spezifischer Unterschied gegenüber der aus dem warmen Mittelmeer beschriebenen Form erkennbar wäre.

Die Liste antarktischer Hochseemedusen ist also sehr kurz und würde sich noch weiter reducieren, wenn man nur streng antarktische Fundstätten berücksichtigen wollte.

1. *Gonionemus Conantii* Browne.
(Aglauropsis Conantii) Browne 1902.

Falkland Inseln.

Generische Zugehörigheit noch sicher zu stellen. Eventuell südliches Gegenstück zu nordischen Arten in gleicher Gattung.

2. *Vallentinia falklandica* Browne 1902.
Larvenform von unbestimmter Zugehörigheit (s. auch *Dipetasus*).

3. *Isonema amplum* Vanhöffen.
(Homoeonema amplum Vanhöffen 1902.

Nahe der Bouvet Insel.

Isonema amplum Maas 1906.

Antarktisch.

3*a*. *Isonema macrogaster.*
(Homoeonema macrogaster) Vanhöffen 1902.

Subantarktisch.

Spezif. Verschiedenheit noch festzulegen.

4. *Crossota brunnea* Vanhöffen 1902.
Abyssale Form auch wärmerer Meere; bis 59° 16′ Südl. aus 1500 m. festgestellt; Gegenstück zu *Cr. norvegica* von 69° 13′ N. Br. aus 1000 m.

5. *Ptychogastria antarctica* Haeckel.
(Pectis antarctica Haeckel 1879, 1881.)

Südöstl. der Kerguelen, Challenger.

6. *Homoeonema album* Vanhöffen.
(Haliscera alba Vanh. 1902.)
Grenze zwischen Agulhas Strömug und Westwindtrift. 42° 18′ S., 14° 1′ O., aus 2000 m.

7. *Homoeonema racovitzae* Maas 1906.
70° 09′ S., 82° 35′ W. Antarktisch.

8. *Solmundella mediterranea* Joh. Müller.
(Aeginopsis mediterranea Joh. Müller 1851.) Weitverbreitet, südlich vordringend.

Acraspeda

Umfangreicher ist die Liste der antarktischen Acraspeden, aber nur dem Anschein nach; denn auch hier haben einige vorläufig angekündigte und dann nach her nicht mehr beschriebene « Spezies » wegzufallen. Für *Tessera princeps* und *Pericolpa quadrigata* gilt ähnliches wie oben von *Dipetasus digonimus*. Sie werden in der Haeckel'schen Medusenmonographie als Challengermaterial erwähnt; im Challengerreport selbst erscheinen sie nicht mehr. Ich verweise auf das in meinen Medusen der Fauna Arctica hierüber gesagte (1906, p. 502), um unliebsame Wiederholungen hier zu vermeiden.

Von der berühmten Tiefseegattung *Periphylla*, deren Arten jetzt auf drei reduciert erscheinen, sind auch Fänge aus wirklich polarem Gebiet bekannt. *P. hyacinthina* aus hochnor-

dischen, *P. regina* aus antarktischen Gewässern. *P. dodecabostrycha* ist nur aus den Tiefen der wärmeren Meere bekannt, wo die beiden andern Arten mit ihr zusammen vorkommen (Näheres siehe Arctica, p. 502).

Die Arten der gleich bekannten Tiefseegattung *Atolla* haben allem Anschein nach eine schärfere geographische Abgrenzung. *Atolla Wyvillei* ist vom Challenger im antarktischen Gebiet gefunden und auch von der Valdivia nahe der Treibeiskante gefischt worden. Laut Zusammenstellung Vanhöffens ist sie im ganzen kalten Gebiet des südlichen Atlantischen und Indischen Ozeans nachgewiesen. *A. Chuni* ist nur an einer Stelle bisher gefunden, und zwar subantarktisch. *A. Achillis* Haeckels möchte ich bis zur Erlangung von Material anderer Herkunft (s. Arctica, p. 503) nicht in eine Liste aufnehmen. Aus allen *Atolla*befunden auch bei andern Spezies, geht eine Bevorzugung der südlichen Hemisphäre hervor.

Die als besondere arktische Art früher aufgeführte *Nausithoe (Nauphanta) polaris* wird jetzt als identisch mit der gewöhnlichen *Nausithoe punctata* angesehen. Diese Form ist eine der am weitest verbreiteten Medusen; doch ist sie bis jetzt gerade antarktisch noch nicht nachgewiesen. Eine charakteristische Art der Tiefe ist im Atlantischen und Indischen Ozean *N. rubra.*

Die Warmwassergattungen *Pelagia* und *Chrysaora* scheinen auch ziemlich weit in die kalten Meere nach N. und S. vorzudringen ; besondere Ausprägung arktischer und antarktischer Arten ist aber bei ihnen nicht zu verzeichnen (s. Fauna Arctica, p. 504) ; auch steigen sie nicht in die Tiefsee hinab.

Von *Chrysaora* werden ähnlich wie bei *Pelagia* hochnordische Spezies nach Brandt, 1838, in den Listen angeführt ; eine subantarktische Spezies von *Chrysaora* ist nach Vanhöffen, 1888, *Ch. plocamia* Lesson. Auch Lesson hat diese Art an den Küsten von Südamerika gefunden, aber in viel geringerer Breite (Voyage de la Coquille, p. 116). Da zwischen der Bestimmung Vanhöffens und dem Orginal Lessons kein neues Material vorlag und auch seit dem nicht, so ist von Interesse, dass an der Küste von Peru durch I. K. Hoheit, Prinzessin Therese von Bayern eine Semaeostome beobachtet wurde, die laut Skizzen und Aufzeichnung der hohen Verfasserin als *Chr. plocamia* zu bezeichnen ist. Es handelt sich also bei dem patagonischen Fund um keinen speziell antarktischen Vertreter, sondern wir haben analog dem Vordringen nach dem hohen Norden auch ein sehr weites Vordringen nach Süden aus den Warmwassergebieten bei dieser Gattung festzustellen.

Unter den Cyaneiden ist eine Gruppe im Gegensatz zu den mehr nordischen Cyaneaformen vorzugsweise südlich verbreitet, meistens in subantarktischen Meeren, aber auch antarktisch nachgewiesen, nämlich die um *Desmonema (Couthouya)* zu gruppirenden Formen, wozu auch die Gattungen *Medora* und *Stenoptycha* meiner Ansicht nach zu rechnen sind. Ob wir hier eine oder mehrere Gattungen anzunehmen haben, und wie diese zu benennen wäre, ist eine Frage, die ohne reichliches neues Material nicht zu entscheiden ist. Keinesfalls ist es wahrscheinlich, dass so viele verschiedene Arten einer Gattung in einem Bezirk vertreten wären, als von *Desmonema (Couthouya)* für die antarktische Region angegeben werden. In eine Liste möchte ich zunächst nur die von Vanhöffen gut beschriebene *D. (Couthouya) Chierchiana* aufnehmen und event. eine weitere Gattung mit einer bleibend geringen Anzahl von Tentakeln (*Medora* resp. *Stenoptycha).*

Die Gattung *Phacellophora,* die arktische Vertretung hat, ist antarktisch nicht nachgewiesen ; auffälligerweise fehlt auch in antarktischen Meeren, soweit bis jetzt bekannt ist, die so weit

verbreitete Gattung *Aurelia,* die doch eine spezielle arktische Art aufweist; von ihr würde also dasselbe gelten, wie von *Nausithoe.*

Dass die grosse Gruppe der *Rhizostomeen,* mit ihren zahlreichen Gattungen und Arten nicht antarktisch vertreten ist, kann dagegen nicht Wunder nehmen; denn sie fehlen auch arktisch, und sind ausschliesslich Bewohner der wärmeren Ozeane.

Die Liste antarktischer Acraspeden wird daher sehr kurz, und sogar unter diesen wenigen Formen ist keine einzige ausschliesslich antarktisch. Es sind folgende Formen:

1. *Periphylla regina* Haeckel 1879.
   Challenger; Südöstl. von den Kerguelen, aber auch (Albatross) Tropengebiet und nördl. gemässigter Teil des Pacific aus der Tiefe.
   Periphylla regina Maas 1897.
   Ferner Valdivia Tropengebiet des Indik.
   Periphylla regina Vanhöffen 1902.

2. *Atolla Wyvillei* Haeckel 1879. — Challenger.
   Atolla Wyvillei Vanhöffen 1902. — Valdivia.
   Durch die vereinigten Funde beider Expeditionen im ganzen südlich kalten Gebiet des Atlant. und Indischen Ozeans nachgewiesen.

2*a*. *Atolla Achillis* Haeckel.
   Collaspis Achillis Haeckel 1879.
   Challenger, nahe den Kerguelen.

2*b*. *Atolla Chuni* Vanhöffen 1902.
   Valdivia, 42° 18′ S., 14° 1′ O. — Subantarktisch.

3. *Chrysaora plocamia* Lesson 1829.
   Cyanea plocamia Lesson. — Pacif. Südamerika.
   Chrysaora plocamia Haeckel 1879.
   Couthouya plocamia Vanhöffen 1888. — Patagonien.
   Chrysaora plocamia Prinzessin Therese von Bayeren. — Peru.

4. *Desmonema (Couthouya) Chierchiana* Vanhöffen 1888. — Patagonien.

4*a*. *Desmonema Gaudichaudi* Lesson 1829. — Falkland Inseln.

4*b*. *Chrysoara pendula* L. Agassiz 1862. — Couthouy, Cap Horn.

4*c*. *Medora reticulata* Couthouy 1862. — Feuerland, Cap Horn.
   capensis L. Ag.

Die Acraspedenliste erscheint so sehr kärglich; es hat aber diese negative Feststellung auch ihre Bedeutung, selbst wenn die neuesten Expeditionen diese Liste noch vergrösseren sollten.

ALLGEMEINES

Ein allgemeine Charasteristik der antarktischen Medusen zu geben, dafür reicht das bis jetzt vorhandene Material bei weitem nicht aus. Es genügt nicht einmal zur negativen Feststellung, die bei den arktischen Medusen möglich war, nämlich, dass keine morphologischen oder biologischen Besonderheiten der arktischen Medusenfauna bestehen (Fauna Arctica, p. 516). Bei den wenigen bis jetzt bekannten wirklich antarktischen Formen, spez. der Hochseemedusen, möchte ich ein derartiges Urteil hier nicht wagen ; es scheint mir im Gegentheil manches für eine grössere Eigenart der antarktischen Medusen zu sprechen. Die jetzt in Bearbeitung begriffenen Materialien der letzten Expeditionen werden hierüber Aufschluss bringen.

Ob die antarktischen Arten circumpolar sind, dafür ist ebenfalls nur geringes Material vorhanden. Bei der Configuration des Meeres ist es wohl von vornherein zu erwarten ; die wenigen Thatsachen, die bekannt sind, sprechen auch dafür. Eine Abgrenzung der arktischen von subantarktischen Gebieten ist ebenfalls einstweilen noch nicht zu geben. Strömungsverhältnisse und andere Unterschiede (s. Arctica, p. 517) müssen das Problem auch hier zu einem complicierten machen ; auffällig scheint, wie schon durch Vanhöffen hervorgehoben wird, dass an manchen Stellen ein sehr weites Vordringen nach dem kalten Süden aus wärmeren Gebiet festzustellen ist (1902, p. 86) ; auch hier liefert *Solmundella* dafür ein Beispiel. Gerade die Medusen können die besten Zeugnisse sein für die weit hinwegführende Wirkung der Strömungen; doch ist unsere Formenkenntnis der antarktischen Arten noch zu sporadisch, und es wäre einstweilen bei manchen Funden noch schwer zu entscheiden, ob wir ein Vordringen einer Art aus wärmeren Wassern nach Süden oder umgekehrt vor uns haben.

Etwas mehr Material bietet sich zu der viel umstrittenen Frage von der Aehnlichkeit der arktischen und antarktischen Faunen ; ich möchte mich aber gerade hier kürzer fassen, weil ich dies Problem, soweit es sich auf Grund einer planktonischen Tiergruppe wie Medusen überhaupt discutieren lässt, bereits gelegentlich der Medusen der Fauna Arctica ausführlicher erörtert habe. Ich verweise daher hier nur auf diese für die planktonischen Formen geltenden Erörterungen, für die benthonischen auf die Ausführungen von Pelseneer über Mollusken (1903). Zudem is das Problem noch durchaus im Fluss; fast jede neue Bearbeitung antarktischen Materials bringt neue Gesichtspunkte herbei, und ein allgemeines Bild wird sich daraus sobald nicht herausconstruiren lassen. Es sei zunächst einiges Thatsachenmaterial, das sich auf Grund einer Systemdurchsicht gewinnen liess, hier nochmals zusammen gestellt. Die Polypomedusen, von denen eigentlich nur subantarktisches Material (Falklandsinseln) vorliegt, und deren arktisches Material mir nicht zum Vergleich gegeben war, sind aus der Liste weggelassen. Es werden sich mit ihnen die Beurteiler, denen auch die Hydroidpolypen selbst zur Verfügung stehen, zu befassen haben (vgl. Hartlaub, 1904).

TABELLE UEBER DAS VORKOMMEN CHARAKTERISTISCHER MEDUSENGENERA

	Arktisch	Warmwasser	Abyssal	Antarktisch
Gonionemus	*Agassizii*	*vertens*	—	*Conantii*
Olindias	—	*Murbachii, phosphorica* u. var.	—	—
Liriope	—	*cerasiformis, catharinensis, tetraphylla* u. a.	—	—
Geryonia	—	*hastata* u. a.	—	—
Rhopalonema	—	*velatum*	*(coeruleum)*	—
Colobonema	—	—	*typicum, sericeum*	—
Pantachogon	*Haeckeli*	—	*rubrum*	—
Isonema (nom. nov.)* .	—	—	*macrogaster, amplum*	
Crossota	*norvegica*	—	*brunnea*	
Ptychogastria (Pectyllis)	*polaris*	—	*asteroides ?*	*antarctica*
Halicreas	—	—	*papillosum*	—
*Homoeonema** . . .	*platygonon*	—	*platygonon*	*album, racovitzae*
Aglaura	—	*hemistoma, prismatica*	—	—
Aglantha	*digitalis* u. var.	—	*elata, ignea*	—
Agliscra	—	—	—	—
Cunina	—	*lativentris, parasitica* u. a.	—	—
Aegina	—	*citrea*	—	—
Aeginura	—	—	*Grimaldi, Weberi*	—
Solmundella	—	*bitentaculata, mediterranea*	—	*mediterranea*
Aeginopsis	*laurentii (glacialis)*	—	—	—
Charybdea	—	Zahlr. Arten	—	—
Periphylla	*hyacinthina*	—	*hyacinthina, dodecabostrycha, regina*	*regina*
Atolla	—	—	*Verrili, Valdiviae*	*Wyvillei*
Nausithoe	*polaris-punctata*	*punctata*	*rubra*	—
Chrysaora	*isosceles, helvola*	*isosceles* u. zahlr. Arten	—	*plocamia*
Cyanea	*capillata (Postelsi)*	*ferruginea* u. a.	—	—
Couthouya (Desmonema)	—	—	—	*chierchiana*
Phacellophora . . .	*camtschatica*	—	—	—
Aurelia	*limbata*	*aurita* u. var. *colpota*	—	—
Rhizostomida . . .	—	Zahlr. Genera u. Arten	—	—

* Eine andere Ansicht über die im Text berührte Nomenclaturfrage würde natürlich nichts an den Thatsachen, sondern nur etwas beiden Namen ändern. Das so weit verbreitete Genus hiesse dann nicht *Homoeonema*, sondern *Haliscera*.

Wir sehen zunächst, dass trotz auffälliger Uebereinstimmung einiger merkwürdiger Gattungen an beiden Polen, keine einzige Medusen-Art beiden Polmeeren gemeinsam ist. Wenn wir die « verbindende » Tiefsee herbeiziehen, so sehen wir wohl, dass in einigen Fällen hochnordische Formen noch in der Tiefenzone warmer Ozeane gefunden werden, dass auch einige antarktische Funde mit der Tiefenfauna noch in tropischen Breiten spezifisch übereinstimmen, aber eine Artgleichheit von Pol zu Pol ist nirgends festzustellen. Das ist bei so verbreitungsfähigen Tieren wie Medusen um so auffälliger. Giebt es doch bei ihnen in der Richtung von W. nach O. um die Erde in allen wärmeren Meeren zahlreiche Fälle, wo wir Artgleichheit oder nur Varietäten ausprägung feststellen können, und auch in kalten Regionen ist Circumpolarität nachgewiesen. Wäre also die Tiefsee mit den Polarmeeren ein einheitliches Gebiet, und wäre ein beständiger Austausch heute möglich, so müsste gerade bei Medusen eine Artgleichheit in einer Reihe von Fällen zu erwarten sein. Da solche bei den mir vorliegenden holoplanktonischen Formen nirgends nachweisbar ist, so ist auch, wenigstens in dieser Gruppe kein Beweismaterial für die Hypothese Ortmann's resp. Chun's gegeben.

Wie steht es aber alsdann mit der auffälligen Thatsache, dass einige merkwürdige Gattungen gerade in beiden Polmeeren und sonst nur in der Tiefsee vertreten sind ? Müssen wir zur Erklärung dafür annehmen, dass ein solcher Austausch durch ein einheitliches Gebiet von Pol zu Pol via Tiefsee wohl in der Vergangenheit stattgefunden habe, dass aber jetzt eine Umformung eingetreten sei, oder müssen wir zur Murray-Pfeffer'schen Hypothese zurückkehren, die in den Polfaunen die Relicte einer allgemeinen Warmwasserfauna erblickt, oder endlich sehen wir die Polfaunen (wie auch die Tiefseebewohner) nicht als unveränderte Relicten, sondern als recht modifizierte Abkömmlinge einer früheren Warmwasserfauna an, die jedoch nicht universell war, sondern aequatorial zusammengedrängt (Meisenheimer u. a.).

Zunächst ist, wenn wir die Bipolarität von Gattungen als auffällig hervorheben, mit ebensolchem Nachdruck festzustellen, dass verschiedene Gattungen und selbst grössere Systemgruppen durchaus unipolar sind. Eine gewisse Vorsicht ist bei solch negativen Feststellungen wegen der geringen Erforschung des antarktischen Gebiets geboten ; doch ist das Fehlen mancher Gruppen zu auffällig, um lediglich durch den Mangel an Fängen bedingt zu sein, und diesem Fehlen stehen andrerseits wieder speziell antarktische Vorkomnisse gegenüber, die in der Arktis kein Analogon haben. Ferner erweist es sich, dass auch die Beziehungen der Polmeere einerseits und der Tiefenfauna andrerseits zu der übrigen Hauptmasse der Medusen nicht parallel laufen. Es giebt bei Warmwasserformen ein Herabsteigen in die Tiefe, ohne dass solche Gattungen *(Rhopalonema, Liriope, Geryonia* u. a.) an den Polen oder überhaupt nur in den kälteren Meeren vertreten wären. Es giebt als Gegenstück dazu Warmwasser-Gattungen *(Gonionemus, Chrysaora)*, die noch in hohen Breitegraden Vertreter besitzen, aber in der Tiefsee vollkommen fehlen. Unter den Kaltwasserformen finden wir polare Vertreter, die in der Tiefsee nicht bekannt sind, und als Gegenstück eine Reihe eigenartiger Gattungen der Tiefsee, die im oberflächlichen Polwasser so wenig vertreten sind, wie im warmen Oberflächenwasser *(Colobonema, Halicreas, Aeginura* u. a.). Denen gegenüber stehen dann allerdings diejenigen Gattungen, die an beiden Polen und in der Tiefsee vertreten sind *(Homoeonema, Ptychogastria, Periphylla* u. a.) und die wegen dieser « Bipolarität » und deren Analogie mit der Tiefsee den Ausgangspunkt dieser Betrachtung gebildet haben.

Wie die obigen Ausführungen erwiesen haben, bildet diese « Bipolarität » von Gattungen so auffällig sie erscheint, doch gegenüber der Gesammtheit der Fälle nicht die Regel, sondern

eher die Ausnahme. Ihr stehen weitere Fälle von nordischen und notialen Vorkomnissen einer Gattung in verschiedenen Arten gegenüber, die aber im oberflächlichen Tropenwasser auch Vertretung besitzen und deswegen nicht als bipolar im eigentlichen Sinn bezeichnet werden können. Auch sind diese Gattungen, wenngleich an das kalte Wasser angepasst, doch nicht (oder noch nicht) in die eigentlichen Polmeere vorgedrungen.

Hält man sich alle diese Verbreitungsthatsachen zusammen, besonders auch die letztgenannte vom Ausstrahlen der Warmwasserformen nach den kälteren Meeren, und stellt dazu die auf anderem Weg abgeleitete Thatsache, dass die polaren Medusen keine ursprünglichen, sondern abgeänderte Formen darstellen (s. Fauna Arctica, p. 516) so erscheinen für Medusen folgende Schlüsse wohl erlaubt. *Arktis, Antarktis und Tiefsee sind drei Besiedelungsgebiete,* die in mehreren Epochen ihre Bewohner aus der Warmwasserfauna erhalten haben, teilweise noch erhalten. Eine in zahlreichen Fällen erkennbare Aehnlichkeit der drei Gebiete ist erklärlich durch die gleiche Herkunft und die in vielem ähnlichen Lebensbedingungen; die gleichen Arten können in alle drei Gebiete gelangt sein, und die Umformugen waren für die drei neu entstehenden Formen untereinander nicht sehr verschieden. Die Aehnlichkeit kann noch verstärkt, resp. die Umformung in den drei Gebieten gegeneinander etwas ausgeglichen werden, dadurch dass ein Austausch wenigstens zweier Gebiete noch beständig bis zu einem gewissen Grade möglich ist. In andern Fällen aber ist eine ausgesprochene Unähnlichkeit festzustellen, sei es dass schon von vornherein manche Formen mehr nach dem einen, andere dem anderen Gebiet zuneigten, so manche nach dem einen oder andern Pol, manche nach der Tiefsee, sei es dass die Umformung in energischerer Weise vor sich gegangen ist, so dass bald verschiedene Formen vorhanden waren.

Es ist mir durchaus bewusst, dass damit blosse Hypothesen ausgesprochen werden, und dass die Sätze selbst in ihrer hypothetischer Form einstweilen nur auf Medusen anzuwenden sind. Die gleiche Vorsicht wenigstens wäre aber auch bei anderen Tiergruppen anzuwenden, indem man sich vorhält, dass das Problem der Verbreitung, der « Bipolarität », kein einheitliches ist. Nicht nur müssen benthonische und planktonische Gruppen hier auseinander gehalten werden, sondern es kommen noch innerhalb der planktonischen weitere biologische Gesichtspunkte zur Beurteilung der Verbreitungsthatsachen in Betracht, die Kälteanpassung, die Möglichkeit in die Tiefe zu steigen, der Fortpflanzungsmodus und andere Dinge, die innerhalb der gleichen Tiergruppe noch wesentliche Verschiedenheiten zeigen können. So wenig wie bei Landtieren darf man die Verbreitung auf ein einziges Prinzip, etwa die Nachwirkung der Vergangenheit, oder den gegenwärtigen Austausch zurückführen wollen, sondern hat in ihr den Ausdruck einer sehr verwickelten Wechselwirkung von Factoren zu sehen. Jede einzelne Tiergruppe trägt in ihrer Art zur Aufklärung bei, je mehr von ihrer Lebensweise bekannt ist.

München, Februar 1906.

LITTERATURVERZEICHNIS

A. Medusen

Agassiz, L., Contributions to the natural history of the United States, Vol. III, Cambridge 1860; Vol. IV, Cambridge 1862.

Agassiz, A., North-American Acalephae. Illustrated Catalogue of the Museum of comp. Zool. Cambridge Mass., 1865.

Allman, G. J., Hydrozoa, in : Nares' Narrative of a Voyage to the Polar Sea during 1875-76 in H. M. Ships Alert and Discovery, London 1878, Vol. II, p. 290, 3 Fig.

Antipa, Gr., Die Lucernariden der Bremer Expedition nach Ostspitzbergen im Jahre 1899. Zool. Jahrb., Abt. f. Syst., Bd. VI, 1891, p. 1-20, Taf. 1-2.

Baster, J., Opuscula subseciva, observationes miscellaneae de animalculis et plantis, etc. De Medusis. Harlem 1762.

Birula, A., Materialien zur Biologie und Zoogeographie hauptsächlich russischer Meere. Ann. Mus. Zool. Acad. Sc. St.-Pétersbourg 1896, T. I, p. 1-28. [Russisch.]

Blainville, H. M. de, Manuel d'actinologie ou de zoophytologie, Paris 1834.

Brandt, J. Fr., Ausführliche Beschreibung der von C. H. Mertens auf seiner Weltumsegelung beobachteten Schirmquallen. Mém. Acad. St.-Pétersbourg, Ser. 6, T. IV, Sc. nat., T. II, p. 237-411, Pl. 1-31, St-Pétersbourg 1838.

Browne, E. T., On british Hydroids and Medusae. Proc. Zool. Soc. London, 1896, p. 459-500, Pl. 16 and 17.

— On british Medusae. Ibid. 1897, p. 816-835, Pl. 48 and 49.

— A Preliminary Report on Hydromedusae from the Falkland Islands. Ann. and Mag. Nat. Hist., Ser. 7, Vol. IX, p. 272-284, 1902.

— Report on some Medusae from Norway and Spitzbergen. Bergens Mus. Aarb. 1903, No. 4, 36 pp., 5 pl., 1903.

— Hydromedusae, with a Revision of the Williadae and Petasidae. In : Fauna and Geograhy of the Maldive and Laccadive Archipelagoes, Vol. II, Part 3, p. 722-749, Pl. 54-57, London 1904.

Chamisso, A. de, et Eysenhardt, C. G., De animalibus quibusdam e classe Vermium Linneana, in circumnavigatione terrae.... annis 1815-1818 peracta, observatis. Nova Acta K. Leop.-Carol. Acad. Deutsch. Naturforscher. Bd. X, 1820.

Chiaje, delle, Memorie sulla storia degli animali senza vertebre, Napoli 1823.

Clark, Prodromus of the history, structure and physiology of the order Lucernariae. Journ. Bost. Soc. Nat. Hist., Boston 1863.

— Lucernaria and their allies. Smithsonian Contrib., No. 242, Washington 1878.

Claus, C., Untersuchungen über Organisation und Entwickelung der Medusen, Prag und Leipzig 1883.

Delage, Y., et Hérouard, E., Traité de zoologie concrète, T. II, Pt. 2. Les Coelentérés. Paris 1901.

Eschscholtz, Fr., System der Acalephen, Berlin 1829.

Fabricius, O., Fauna groenlandica, Hafniae et Lipsiae 1780.

Fewkes, J. W., Report on the Medusae collected by the Lady Franklin Bay Expedition .... Appendix XI, Vol. II, p. 399-408, 1888.

Forbes, E., A Monograph of the british naked-eyed Medusae. Ray Soc. London, 1848.

Forskål, P., Descriptiones animalium quae in itinere orientali observavit, Hauniae 1776.

Fowler, G. H., Contributions to our knowledge of the Plankton of the Faroe-Channel. No. VII. Medusae. Proc. Zool. Soc. London, 1898, p. 1016-1032.

Gegenbaur, C., Versuch eines Systems der Medusen ; mit Beschreibung neuer und wenig bekannter Formen. Zeitschr. f. wiss. Zool., Bd. VII, p. 202-273, Taf. 7-10, Leipzig 1857.

Goette, A., Verzeichnis der Medusen, welche von Dr. Sander, Stabsart auf S. M. S. Prinz Adalbert, gesammelt wurden. Sitzungsber. Preusz. Akad. Wiss. Berlin, Bd. XXXIX, 1886, p. 831-837.

Gosse, P. H., A Naturalist's Rambles on the Devonshire Coast, London 1853.

Goto, S., The Craspedote Medusa *Olindias* and some of its natural allies. Mark Anniversary Volume, p. 1-22, 1903, Pl. 1-3.

Grönberg, G., Die Hydroidmedusen des arktischen Gebietes. Zool. Jahrb., Abt. Syst., Bd. XI, p. 451-467, Taf. 27, 1898.

Günther, R. T., Report on the Coelenterata from the intermediate Waters of the N. Atlantic. Ann. Mag. Nat. Hist., Ser. 7, Vol. XI, p. 420-430, Pl. 9 and 10.

Haeckel, E., Das System der Medusen, mit Atlas, Jena 1879.

— The deep sea Medusae. Chall. Rep., Zool., IV, 1881.

Hartlaub, C., Die Coelenteraten Helgolands. Wissensch. Meeresunters., N. F. Bd. I, p. 161-206, Kiel und Leipzig 1894.

— Die Hydromedusen Helgolands. Zweiter Bericht. Ibid. Bd. II, p. 449-516, Pl. 14-23, Kiel und Leipzig 1897.

— Hydroiden in Résultats du Voyage du S. Y. Belgica. Anvers 1903, p. 1-19, Pl. I-IV.

Hertwig, O. und R., Das Nervensystem und die Sinnesorgane der Medusen, Leipzig 1878.

Kishinouye, K., Some new Scyphomedusae of Japan. Journ. Coll. Sc. Imp. Univ. Tokyo, Vol. XVII, No. 7, p. 17, 2 Pl., 1902.

Lendenfeld, R. v., The Australian Hydromedusae. Part V. The Hydromedusinae, Hydrocorallinae and Trachomedusae. Proc. Linn. Soc. New South Wales, Vol. IX, p. 581 ff., 1884.

— Descriptive Catalogue of the Medusae of the Australian Seas, Pt. 1 and 2, Sidney 1887.

Lesson, R. P., Centurie zoologique, Paris 1830.

— Histoire narurelle des Zoophytes acalèphes, Paris 1843.

Levinsen, G. M. R., Meduser, Ctenophorer og Hydroider fra Grönlands Vestkyst. Videns. Meddel. Naturh. Foren. Kjöbenhavn 1892, p. 143-212, Taf. 5-8.

Linko, A., Bericht über Medusen und Ctenophoren aus dem Eismeer. Arb. Kais. Naturf. Ges. St.-Petersburg, Bd. XXXI, 1900 [Russisch.]

LINKO, A., Zoologische Studien im Barentsmeer. Auf Grund der Untersuchungen der wissenschaftlichen Murman-Expedition. Hydromedusen. Zool. Anz., Bd. XXVIII, p. 210-219, 1904.

LORENZ, L. v., Polymedusen, in : Polarstation Jan Mayen, Beobachtungsergebn., Bd. III, herausgeg. v. d. Akad. Wiss. Wien, 1886.

MAAS, O., Die craspedoten Medusen der Plankton-Expedition. Ergebn. Plankton-Expedition K. c., Kiel und Leipzig 1893, 108 pp., 12 Taf.

— Die Medusen, in : Reports on an Exploration . . . . . by the U. S. Steamer ALBATROSS etc., Mem. Mus. Comp. Zool., Vol. XXIII, 1897, p. 1-92, 15 pl.

— Die Scyphomedusen der Siboga-Expedition, 91 pp., 12 pl., Leiden 1903.

— Revision des Méduses appartenant aux familles des Cunanthidae et Aeginidae. Bull. Mus. Océanogr. Monaco, No. 5, p. 1-8, 1904.

— Méduses provenant des campagnes des Yacht HIRONDELLE et PRINCESSE (1886-93), Fasc. 28. Camp. scient. ALBERT I, Prince de Monaco, p. 1-71, 6 pl., 1904.

— Die craspedoten Medusen der Siboga-Expedition, 84 pp., 14 pl., Leiden 1905.

— Die arktischen Medusen (ausschliesslich der Polypomedusen) in Fauna Arctica, Bd. IV, p. 479-526, 1906.

MC CRADY, A., Gymnophthalmata of Charleston Harbour. Elliot Soc. of Nat. Hist., 1857.

MURBACH, L., and SHEARER, C., On Medusae from the Coast of British Columbia and Alaska. Proc. Zool. Soc. London, 1903, Vol. II, p. 164-192, Pl. 17-22.

PÉRON, F., et LESUEUR, C. A., Tableau des caractères génériques et spécifiques de toutes les espèces de Méduses connues jusqu'à ce jour. Ann. Mus. Hist. nat., T. XIV, Paris 1810.

SARS, M., Beskrivelser og Jagttagelser etc., p. 1-81, 15 Taf., Bergen 1835.

— Ueber die Entwickelung der *Medusa aurita* und *Cyanea capillata*. Arch. f. Naturgesch., Jahrg. 7, 1841, p. 9-34, Taf. 1-4.

— Fauna litoralis Norvegiae, Heft 3.

SCHLATER, G., Die Hydroiden- etc., Fauna der Solowetzkybucht. Russ. Naturwiss. Zeitschr., 1891. [Russisch.]

SCHULZE, F. E., Coelenterata, in : Zoolog. Ergebnisse der Nordseefahrt vom 21. Juli bis 9. Nov. 1872. Zweiter Bericht der Komm. wissensch. Unters. deutscher Meere Kiel, p. 139, Berlin.

STEENSTRUP, F. F., Acta et Catalogus Mus. Hafniensis, 1837.

VANHÖFFEN, E., Untersuchungen über semäostome und rhizostome Medusen. Bibl. Zool., Bd. I, Heft 3, Cassel 1889.

— Die Akalephen der Plankton-Expedition. Ergeb. Plankton-Expedition, II, Kiel und Leipzig 1892.

— Die acraspeden Medusen des deutschen Tiefsee-Expedition 1898-1899. Ergeb. Deutsch. Tiefsee-Expedition., Bd. III, Jena 1902.

— Die craspedoten Medusen der deutschen Tiefsee-Expedition. I. Trachymedusen, Ibid., Jena 1902.

WAGNER, N., Die Wirbellosen des Weissen Meeres, Leipzig 1885.

Weitere Litteratur siehe bei DÉLAGE und HÉROUARD, ANTIPA (über Lucernarien), MAAS (1903, 1904, 1905).

B. Allgemeines.

Aurivillus, C. W. S., Das Plankton der Baffinsbai und der Davis-Strasse, eine tiergeographische Studie, Upsula 1896 (Festschrift für Lilljeborg), p. 181-212, Taf. 10.

— Animalisches Plankton aus dem Meer zwischen Jan Mayen, Spitzbergen, König-Karls-Land und der Nordküste Norwegens. Kon. Svensk. Vetensk.-Akad. Handl., Bd. XXXII, No. 6, p. 1-71, Stockholm 1899.

Chun, C., Die Beziehungen zwischen dem arktischen und antarktischen Plankton, Stuttgart 1897.

Hartlaub, Ch., Zoologische Ergebnisse einer Untersuchungsfahrt des Deutschen Seefischerei-Vereins nach der Bären-Insel und Westspitzbergen. Wissensch. Meeresunters., N. F. Bd. IV, p. 168 ff., 1900.

Hartmeyer, R., Die Ascidien der Arktis, in : Fauna Arctica, Bd. III, p. 93-411, 11 Taf., 52 Fig., Jena 1903.

Hjort, J., Nordgaard, O., und Gran, H. H., Report on Norwegian Marine Investigations 1895-97. Bergens Museum, 1899, 23 pp., tables and pl. 7.

Kükenthal, W., Beiträge zur Fauna von Spitzbergen. Arch. Nat., Jahrg. 55, p. 125-168, Berlin.

Lohmann, H., Die Appendicularien des arktischen und antarktischen Gebietes, ihre Beziehungen zu einander und zu den Arten des Gebietes der warmen Ströme. Zool. Jahrb., Suppl. VIII, p. 353-385, Taf. 11 und 12, 1905.

Lütken, C., List of the Acalephae and Hydrozoa of Greenland, in : Rubert Jones, Arctic Manual, London 1875.

Maas, O., On some problems of the distribution of marine animals. Natural Science, Vol. II, p. 92-100, London 1893.

— The effect of temperature on the distribution of marine animals. Ibid., Vol. VII, p. 276-283, London 1895.

— Sur la distribution géographique et bathymétrique des Méduses provenant des campagnes scientifiques du Prince de Monaco. Bull. Soc. Zool. de France, Paris 1899.

Meisenheimer, L., Pteropoda, in : Wissensch. Ergebnisse Deutsch. Tiefsee-Expedition, Bd. IX, 1905.

Mörch, O. A. L., Fortegnelse over Grönlands Blöddyr, Tillaeg No. 4, in : Rink, H., Grönland Geographisk og statistik beskrivit, Kjöbenhavn 1857.

Moss, E. L., Peliminary notice on the Surface Fauna of the Arctic Seas, as observed in the recent Arctic Expedition. Journ. Linn. Soc. Zoology, London, Vol. V, 1879.

Murray, J., On the deep and shallow-water marine fauna of the Kerguelen Region of the Great Southern Ocean. Trans. Roy. Soc. Edingburgh, Vol. XXXVIII, 1896, Pt. 2, p. 494 ff.

Nordgaard, O., Hydrographical and biological investigations in Norwegian Fjords. Bergens Museum, 1905, 254 pp., Pl. 1-21.

Ortmann, A. E., Grundzüge der marinen Tiergeographie, Jena 1896, 96 pp., 1 Karte.

— Ueber Bipolarität in der Verbreitung mariner Tiere. Zoolog. Jahrb., Abt. Syst., Bd. IX, p. 570-595.

Pelseneer, P., Mollusques (Amphineures, Gastropodes, Lamellibranches) in : Resultats du Voyage du S. Y. Belgica, Anvers, 1903, p. 1-85, pl. I-IX.

PETTERSON, O., et EKMANN, G., Grunddragen of Skageraks och Kattegats Hydrografi. Kongl. Svensk. Vetenskaps-Acad. Handl., Bd. XXIV, 1891.

— Die hydrographischen Verhältnisse der oberen Wasserschichten des nördlichen Nordmeeres zwischen Spitzbergen, Grönland und der norwegischen Küste in den Jahren 1896 und 1897. Bihang til K. Svenska Vetensk-Akad. Handl., Bd. XXIII, 1898.

PFEFFER, G., Versuch über die erdgeschichtliche Entwickelung der jetzigen Verbreitungsweise unserer Tierwelt, p. 1-62, Hamburg 1891.

RÖMER, F., und SCHAUDINN, F., Einleitung zur Fauna Arctica, p. 1-84, 2 Karten, 12 Fig., Jena 1900.

RÖMER, F., Die Ctenophoren, in : Fauna Arctica, Bd. III, p. 67-90, Jena 1903.

SCORESBY, W., Ueber die Farbe des grönländischen Meeres. Journ. f. Chem. u. Phys., Bd. XXX, p. 424-428, Nürnberg 1820.

VANHÖFFEN, E., Die Fauna und Flora Grönlands, in : v. DRYGALSKI, Grönland-Expedition, Bd. II, Berlin 1898.

WALTER, A., Die Quallen als Strömungsweiser. Deutsche Geog. Blätter, Bd. VIII, Bremen 1890.

TAFELERKLÄRUNG

Bezeichnungen für sämmtliche Figuren gültig :

can cir = Ringcanal.
can ra = Radiärcanal.
ect = Ectoderm.
ent = Entoderm.
ex = Exumbrella.
g = Magen.
gal = Schirmgallerte.
gon = Gonaden.
nw = Nessel (wulst) warzen.
o = Mundöffnung.
st = Statocyst (Sinneskolben).
su = Subumbrella.
t = Tentakel.
v = Velum.

TAFEL I

Fig. 1 u. 2. — *Isonema amplum* Vanh., von der Seite und von der Subumbrella aus ; 10 f. Linearvergr. starkes Irisieren.
(Homoeonema amplum Vanh.).

» 3 u. 4. — *Homoionema racovitzae* n. sp., von der Seite und von der Subumbrella aus ; 10 f. Linearvergr.
(Haliscera racovitzae (sensu Vanh.).

Fig. 5. — *Solmundella* larve, noch ohne Gallerte, Magen voll von gefressenen Diatomeen und Copepodenresten. (Zeiss B. oc. 1.)

» 6. — *Phialidium (Clytia) iridescens* n. sp., schief von unten ; 10 f. Linearvergr.

» 7. — Stück des Velums von *Isonema amplum,* stärker vergrössert, zeigt, dass das Irisieren von der Muskellage bedingt ist.

TAFEL II

Fig. 8-11. — Magen und Gonaden von *Isonema amplum* in verschiedenen Alters- und Erhaltungszuständen.

Fig. 8. — Junges Exemplar, Subumbrella umgestülpt, Magen dreiteilig, von der Seite ; Lage der beginnenden Gonaden an den Radiärcanälen. (Zeiss A. oc. 1.)

» 9. — Aelteres Exemplar. Gonaden um die Magenbasis gedrängt. (Zeiss A. oc. 1.)

» 11. — Ansicht eines mittleren Exemplars von der Subumbrella aus, Magen abgerissen ; die Gonaden am Canalsystem an seiner Grenze zur Magenbasis. (Zeiss A. oc. 1.)

Fig. 12. — Schirmrand von *Isonema amplum* Vanh. mit den zahlreichen gleichartigen Tentakeln. — ent ! = die sog. Stützzellen des Radiärcanals. (A. oc. 1.)

» 13. — Schirmrand von *Homoionema (Haliscera) racovitzae* n. sp. mit den ungleich grossen Tentakeln, Tentakelsprossen und einem Sinneskolben.

TAFEL III

Fig. 14-20. — *Isonema amplum.*

Ausgewählte Schnitte aus einer Querschnittserie durch die Magenbasis mit den Gonaden und der Einmündung der Radiärcanäle bis nach der Exumbrella zu. Schnittrichtung etwas schief, so dass jeweils der rechte, obere Teil einer Figur etwas voraus ist. (Nähere Beschreibung, p. 8.)

f = Basale Magenfalten. (Zeiss A. oc. 1.)

Fig. 21 u. 22. — Stücke aus einzelnen Schnitten dieser Serie stärker vergrössert (Zeiss E. oc. 1), um die histologische Structur zu zeigen.

Fig. 21 (aus Schnittbild, Fig. 19). — Ein Radiärcanal an der Umbiegung, Exumbrella und Subumbrella im Anschnitt getroffen, ferner noch ein Rest der Gonade.

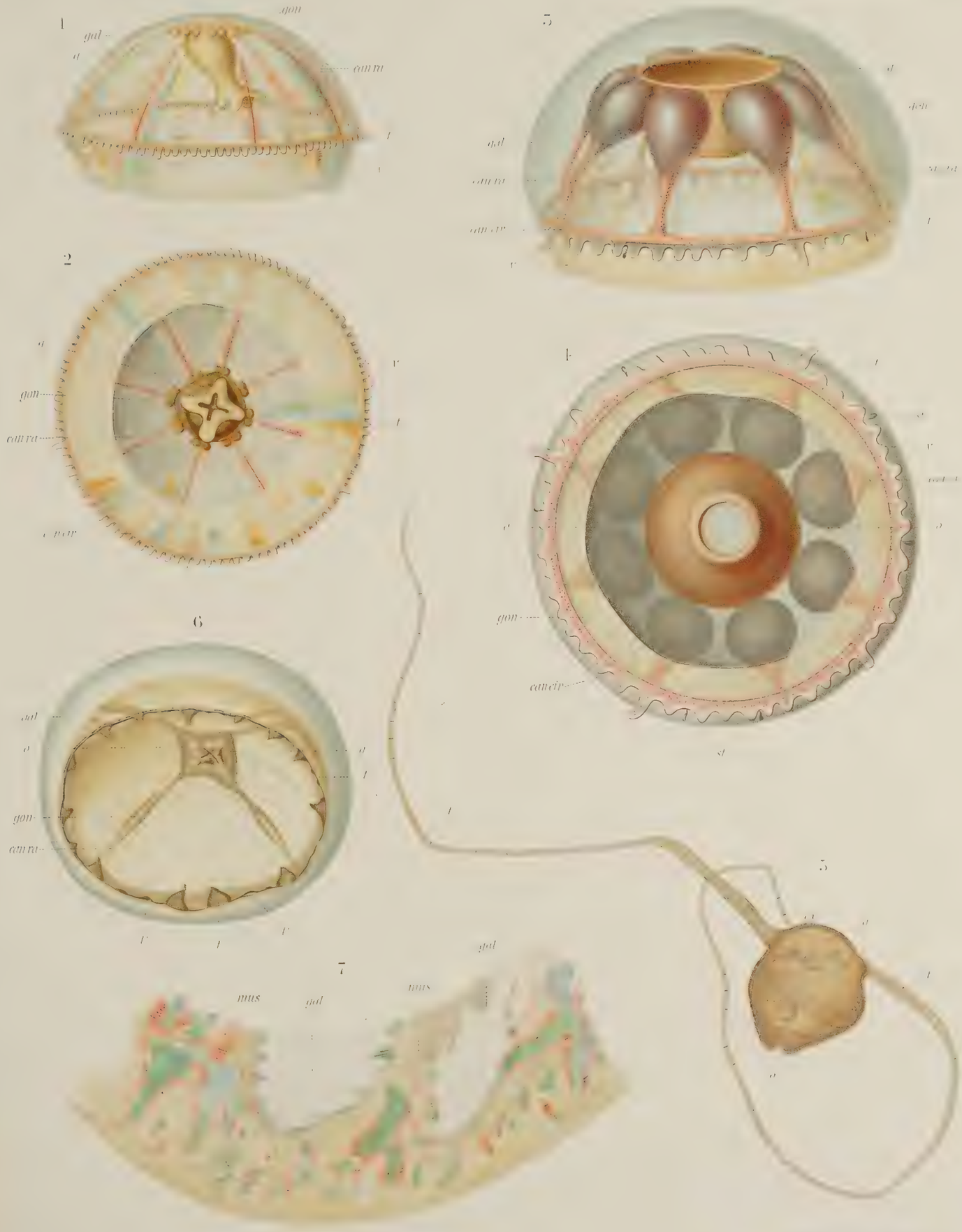
» 22 (aus Schnittbild, Fig. 18). — Eine Gonade voll getroffen mit ihrem Canal. — (vgl. ent dieser Figur mit ent in Fig. 11.)

Fig. 23 u. 24. — Stücke der *Solmundella*larve stärker vergrössert. (Zeiss E. oc. 1.)

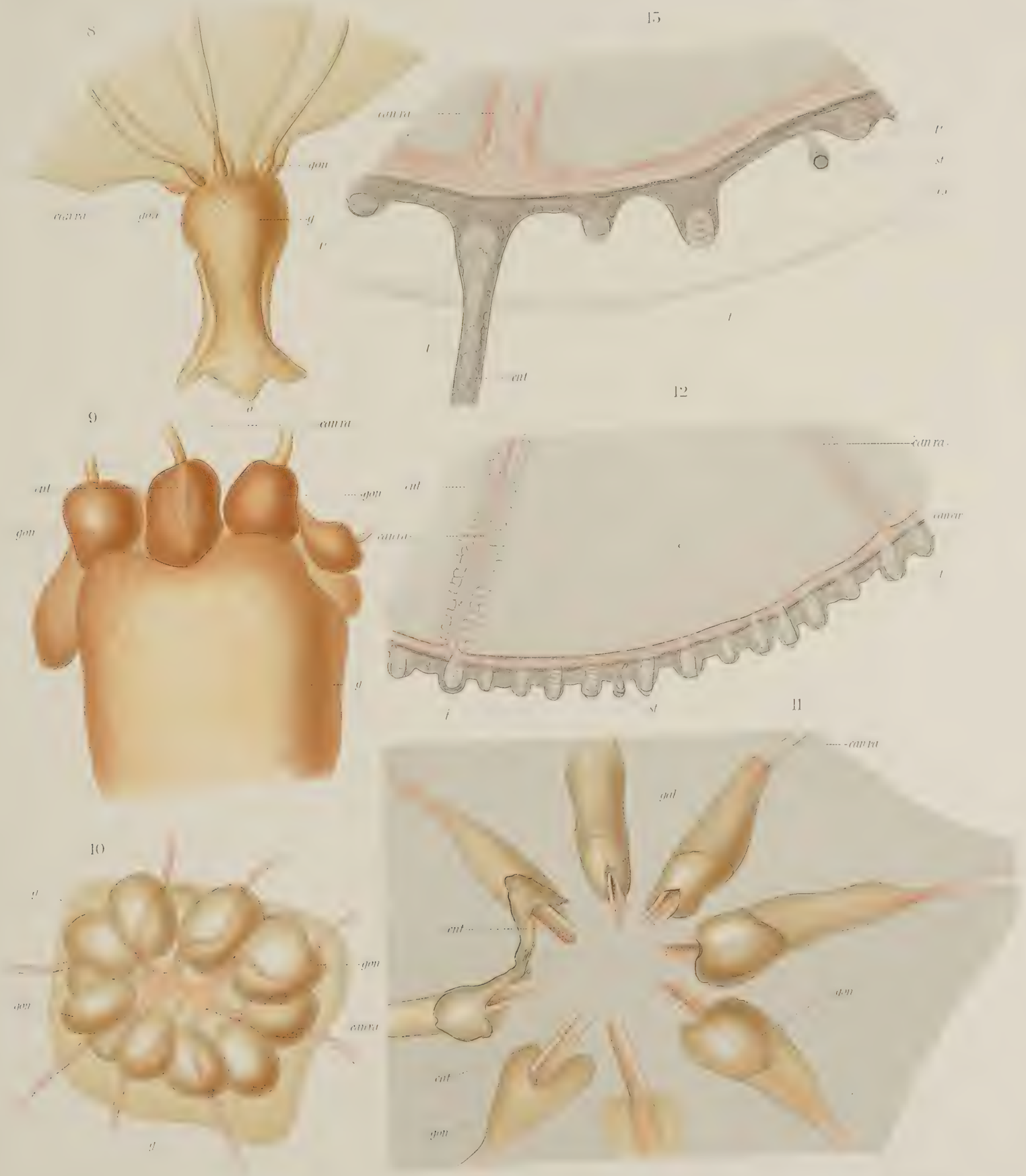
Fig. 23. — Scheitelpol und Tentakelbasis.

Am Scheitelpol keine Differenzierung, an der Tentakelbasis die Anlage späterer Muskel- etc. differenzierung (ect !).

» 24. — An der Mundöffnung. — ent ! = Differenziertes Entoderm und interstitielles Gewebe.


1
gon
gal
can ra
2
gon
can ra
3
gal
can ra
can cir
4
gon
can cir
5
6
gal
gon
can ra
7
mus
gal
mus
gal

Mus. & G. Keller

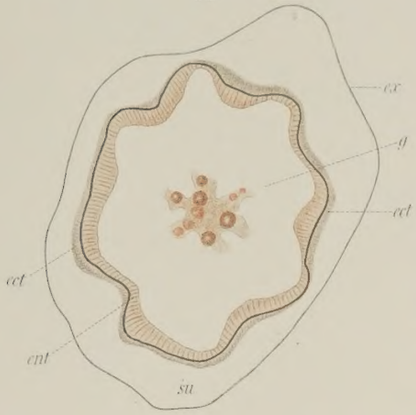


O Maas & G Keller del

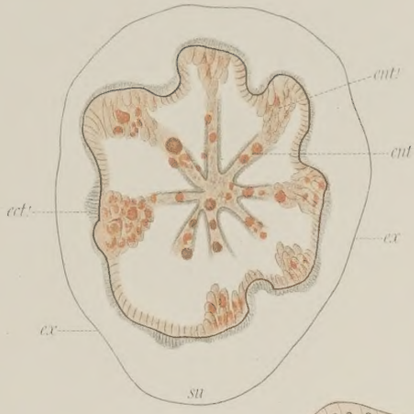
Lith Werner & Winter Frankfurt

LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

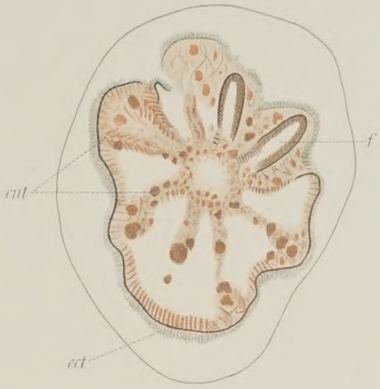
14



15



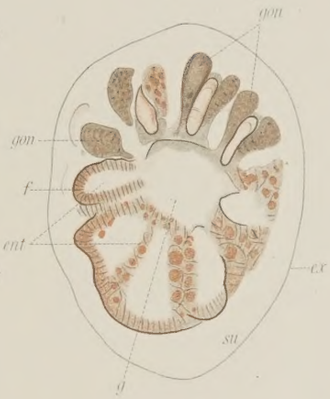
16



21

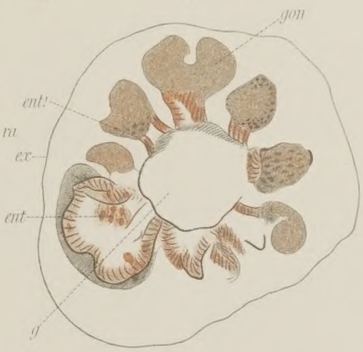
22

17

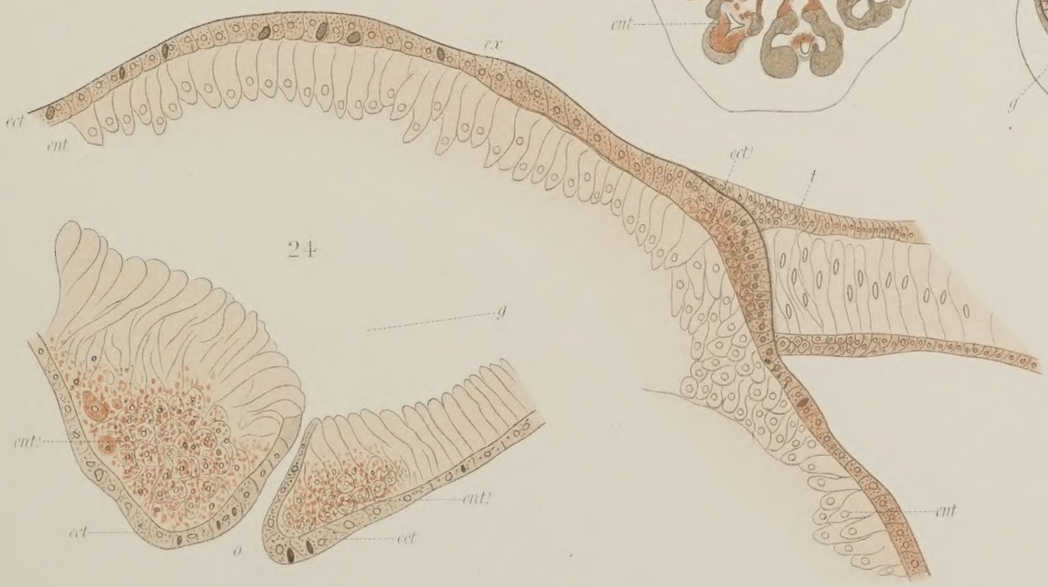


19

18



23



24

20

O. Maas del. Lith. Werner & Winter, Francfort s/M.

LIBRARY
OF THE
UNIVERSITY OF ILLINOIS

LISTE DES RAPPORTS SCIENTIFIQUES

PUBLIÉS SOUS LA DIRECTION DE LA

COMMISSION DE LA "BELGICA"

Les mémoires dont les titres sont précédés d'un astérisque (*) ont déjà paru.

Le classement des rapports dans les volumes III, IV, VI, VII, VIII et IX sera fait ultérieurement.

VOLUME I.

RELATION DU VOYAGE ET RÉSUMÉ DES RÉSULTATS, par A. de Gerlache de Gomery.

*TRAVAUX HYDROGRAPHIQUES et INSTRUCTIONS NAUTIQUES (Premier fascicule), pr G. Lecointe. Frs 67.50

USAGE DES EXPLOSIFS DANS LA BANQUISE, par G. Lecointe.

VOLUME II.

ASTRONOMIE ET PHYSIQUE DU GLOBE.

*ÉTUDE DES CHRONOMÈTRES (deux parties), par G. Lecointe . . . . . Frs 33,50

OBSERVATIONS MAGNÉTIQUES, par C. Lagrange et G. Lecointe.

MESURES PENDULAIRES, par G. Lecointe.

CONCLUSIONS GÉNÉRALES SUR LES OBSERVATIONS ASTRONOMIQUES ET MAGNÉTIQUES, par Guyou.

VOLUMES III et IV.

MÉTÉOROLOGIE.

OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES EN MER LIBRE, par H. Arctowski.

*RAPPORT SUR LES OBSERVATIONS MÉTÉOROLOGIQUES HORAIRES, par H. Arctowski . . Frs 60,00

*OBSERVATIONS DES NUAGES, par A. Dobrowolski. . . . . » 20,00

*LA NEIGE ET LE GIVRE, pr A. Dobrowolski. Frs 10,00

*PHÉNOMÈNES OPTIQUES DE L'ATMOSPHÈRE, par H. Arctowski . . . . . Frs 6,00

*AURORES AUSTRALES, par H. Arctowski . » 11,00

DISCUSSION DES RÉSULTATS MÉTÉOROLOGIQUES, par A. Lancaster.

VOLUME V.

OCÉANOGRAPHIE ET GÉOLOGIE.

SONDAGES, par H. Arctowski.

SÉDIMENTS MARINS, par H. Van Hove.

RELATIONS THERMIQUES DE L'OCÉAN, par H. Arctowski et H. R. Mill.

*DÉTERMINATION DE LA DENSITÉ DE L'EAU DE MER, par J. Thoulet. . . . . Frs 7,50

*RAPPORT SUR LA DENSITÉ DE L'EAU DE MER, par H. Arctowski et J. Thoulet. . . . . Frs 3,00

COULEUR DES EAUX OCÉANIQUES, par H. Arctowski.

LES GLACES, par H. Arctowski.

LES GLACIERS, par H. Arctowski.

ÉTUDE DES ROCHES, par A. Pelikan.

QUELQUES PLANTES FOSSILES DES TERRES MAGELLANIQUES, par M. Gilkinet.

VOLUMES VI, VII, VIII et IX.

BOTANIQUE ET ZOOLOGIE.

Botanique.

DIATOMÉES (moins *Chaetocérés*), par H. van Heurck.

PÉRIDINIENS ET CHAETOCÉRÉS, par Fr. Schütt.

ALGUES, par E. De Wildeman.

*CHAMPIGNONS, par Mmes Bommer et Rousseau Frs 9.50

*LICHENS, par E. A. Wainio . . . . . » 12,00

*HÉPATIQUES, par F. Stephani . . . . . } Frs 28,00
*MOUSSES, par J. Cardot . . . . . }

CRYPTOGAMES VASCULAIRES, par Mme Bommer.

*PHANÉROGAMES, par E. De Wildeman . . Frs 62.50

Zoologie.

FORAMINIFÈRES, par A. Kemna et Van den Broeck.
RADIOLAIRES, par Fr. Dreyer.
TINTINOIDES, par K. Brandt.
*SPONGIAIRES, par E. Topsent . . . . . Frs 16,00
*HYDRAIRES, par C. Hartlaub . . . . . » 8,50
SIPHONOPHORES, par C. Chun.
*MÉDUSES, par O. Maas . . . . . Frs 8,50
ALCYONAIRES, par Th. Studer.
PENNATULIDES, par H. F. E. Jungersen.
*MADRÉPORAIRES et HYDROCORALLIAIRES, par E. v. Marenzeller . . . . . } Frs 5,00
*ACTINIAIRES, par O. Carlgren . . . . . }
CTÉNOPHORES, par C. Chun.
*HOLOTHURIDES, par E. Hérouard . . . . Frs 5,00
*ASTÉRIDES, par H. Ludwig . . . . . » 19.50
*ÉCHINIDES ET OPHIURES, par R. Kœhler. » 17,50
CRINOIDES, par J. A. Bather.
PLANAIRES, par L. Böhmig.
CESTODES, TRÉMATODES ET ACANTHOCÉPHALES, par P. Cerfontaine.
*NÉMERTES, par Bürger . . . . . Frs 4,50
*NÉMATODES LIBRES, par J. G. de Man . . » 23,00
NÉMATODES PARASITES, par J. Guiart.
CHAETOGNATHES, par O. Steinhaus.
GÉPHYRIENS, par J. W. Spengel.
OLIGOCHÈTES, par P. Cerfontaine.
POLYCHÈTES, par G. Pruvot et E. G. Racovitza.
*BRYOZOAIRES, par A. W. Waters . . . . Frs 27,50
*BRACHIOPODES, par L. Joubin. . . . . » 5,00
ROTIFÈRES ET TARDIGRADES, par C. Zelinka.
PHYLLOPODES, par Hérouard.
*OSTRACODES, par G. W. Müller . . . . . Frs 2,50
*COPÉPODES, par W. Giesbrecht . . . . . Frs 25,00
CIRRIPÈDES, par P. P. C. Hoek.
CRUSTACÉS ÉDRYOPHTHALMES, par Ch. Pérez.
SCHIZOPODES ET CUMACÉS, par H. J. Hansen.
CRUSTACÉS DÉCAPODES, par H. Coutière.
PYCNOGONIDES, par G. Pfeffer.
PÉDICULIDES, par V. Willem.

*ACARIENS LIBRES, par Dr Trouessart, et A. D. Michael . . . . . } Frs 7,50
*ACARIENS PARASITES, par G. Neumann . . }
*ARAIGNÉES ET FAUCHEURS, pr E. Simon }
*MYRIAPODES, par C. v. Attems . . . . . } Frs 11,00
*COLLEMBOLES, par V. Willem . . . . . }
*ORTHOPTÈRES, par Brunner von Wattenwyl.
*HÉMIPTÈRES, par E. Bergroth. . . . . .
*COLÉOPTÈRES, pr E. Rousseau, A. Grouvelle, H. Schouteden, E. Brenske, Boileau, Bourgeois, E. Olivier, L. Fairmaire, G. Stierlin, A. Bovie et A. Lameere . . . . . } Frs 19,50
*HYMÉNOPTÈRES, par C. Emery, J. Tosquinet, E. André et J. Vachal . . . . . .
*DIPTÈRES, par J. C. Jacobs, Th. Becker et E. H. Rübsaamen . . . . . .
SOLÉNOCONQUES, par L. Plate.
*GASTROPODES ET LAMELLIBRANCHES, par P. Pelseneer . . . . . } Frs 25,00
*CÉPHALOPODES, par L. Joubin . . . . . }
TUNICIERS, par E. Van Beneden.
*POISSONS, par L. Dollo . . . . . Frs 48,00
BILE DES OISEAUX ANTARCTIQUES, par P. Portier.
OISEAUX (*Biologie*), par E. G. Racovitza.
OISEAUX (*Systématique*), par Howard Saunders.
*CÉTACÉS, par E. G. Racovitza . . . . . Frs 24.00
EMBRYOGÉNIE DES PINNIPÈDES, par E. Van Beneden.
*ORGANOGÉNIE DES PINNIPÈDES. I. Les extrémités, par H. Leboucq. . . . . Frs 5.50
ORGANOGÉNIE DES PINNIPÈDES. II. par Brachet.
ENCÉPHALE DES PINNIPÈDES, par Brachet.
PINNIPÈDES (*Biologie*), par E. G. Racovitza.
*PINNIPÈDES (*Systématique*), par E. Barrett-Hamilton . . . . Frs 4,00
BACTÉRIES DE L'INTESTIN DES ANIMAUX ANTARCTIQUES, par J. Cantacuzène.
LA BIOGÉOGRAPHIE DE L'ANTARCTIDE, par E. G. Racovitza.

VOLUME X.

ANTHROPOLOGIE.

MEDICAL REPORT, par F. A. Cook.
REPORT UPON THE ONAS, par F. A. Cook.
A YAHGAN GRAMMAR AND DICTIONARY, par F. A. Cook.

REMARQUES. — Par la suite, plusieurs autres mémoires s'ajouteront à cette liste.

Il ne sera éventuellement mis en vente que cinquante collections complètes des mémoires. Ceux-ci pourront être acquis, séparément, aux prix indiqués sur la présente couverture :

à **BRUXELLES,** chez **Oscar SCHEPENS & Cie**, rue Treurenberg, 16,
à **PARIS,** chez **LE SOUDIER,** 174-176, Boulevard Saint-Germain,
à **BERLIN,** chez **FRIEDLÄNDER,** 11, Karlstrasse, N. W. 6,
à **LONDRES,** chez **DULAU & Co,** 37, Soho Square, W.
à **NEW-YORK,** chez **PUTNAM's Sons,** 27 W, 23d street.

Ces prix seront réduits de 20 % pour les personnes qui souscriront à la série complète des mémoires chez l'un des libraires désignés ci-dessus. Toutefois, lorsque la publication sera terminée, les prix indiqués sur cette liste seront majorés de 40 %, pour les mémoires vendus séparément, et de 20 %, pour les mémoires vendus par série complète